天津通志

天津通志

军事志

天津市地方志编修委员会 编著

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

天津通志

天津市地方志编修委员会编著

图书在版编目(CIP)数据

天津通志·军事志/郭凤岐总主编;张巨文主编;天津市地方志编修委员会编著。—天津:天津社会科学院出版社,2000.12

ISBN 7-80563-875-6

Ⅰ.天… Ⅱ.①郭…②张…③天… Ⅲ.①天津市-地方志②军事-概况-天津市 Ⅳ.K292.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 73348 号

出版发行:天津社会科学院出版社
出 版 人:荣长海
地　　址:天津市南开区迎水道 7 号
邮　　编:300191
电　　话:(022)23668122　发行科:(022)23003323
电子信箱:TSSAP@Public.tpt.tj.cn
印　　刷:南京四彩印刷厂

开　　本:787×1092 毫米　1/16
印　　张:52.6
字　　数:910 千字　插图:彩页 88 页,随文图 234 幅
版　　次:2001 年 12 月第一版　2001 年 12 月第一次印刷
印　　数:1～1500 册
定　　价:218 元

版权所有　翻印必究

总　序

张立昌

古为“天子经由之渡口”的天津，历经590个春秋，崛起于渤海之滨，成为中国三大直辖市之一，北方最大的沿海开放城市。

天津作为中国历史文化名城，有着丰厚的文化积淀。编修地方志也有悠久的历史传统。天津的志书，首创于明朝正德年间的《天津三卫志》。明万历二十年(1592年)，又修了第二部《天津三卫志》。这两部志书现已佚失。清康熙十四年(1675年)，修了《天津卫志》，这是现存的天津志书中最早的一部。到雍正三年(1725年)，天津由卫改为州，雍正九年，又升州为府，并设天津县，有了地方行政建制。乾隆四年(1739年)纂修的《天津府志》和《天津县志》，是天津以行政区划为记述范围的最早志书。同治九年(1870年)，编修了《续天津县志》。光绪二十五年(1899年)，又有《重修天津府志》。到民国二十年(1931年)，纂修了《天津县新志》。此外，还有几种其它类型的

天津地方志书。这些志书，在天津的历史文化瑰宝中，占有重要地位。

地方志是地方国情的载体。社会主义现代化建设的伟大事业，尤其是改革开放和加快发展的实践，把编修新方志提上了重要日程。天津的此次修志，开始于1985年，是天津社会主义第一代志书。《天津通志》规模宏大。全书共85个分志(卷)，成书字数3400多万字，是天津文化建设史上最大的系统工程。它的时间跨度长，从明永乐二年(1404年)天津设卫筑城起，一直写到1990年，含括了586年的历史；它涉及的地域范围广，不仅包括市区，而且包括三个滨海区和五个县；它记述的专业门类多，囊括了所有行业的内容，堪称天津的"百科全书"。因此，编修难度相当大，要求非常高。

编修《天津通志》是承上启下、继往开来、服务当代、有益后世的千秋伟业。天津地当九河要津，很早就是我国北方商贸金融中心和物资集散地，在全国经济发展中处于举足轻重的地位。编好《天津通志》，对于我们更好地认识天津的历史和现状，全面、系统地研究天津乃至中国北方以及环渤海地区的经济和社会发展，都将起到极为重要的作用。近代的天津，曾经历过帝国主义、封建军阀、国民党反动派的血腥统治，天津人民有着长期反帝反封建的光荣传统。编好《天津通志》，对全市人民，特别

是青年一代，进行爱国主义、社会主义和革命传统教育，也具有重要价值。

在编修《天津通志》中，修志人员坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，以实事求是的态度，做了大量艰苦细致的工作，使《天津通志》全面准确地反映了天津的历史和现状，体现了鲜明的时代特点和地方特色。希望修志人员百尺竿头，更进一步，希望一部高水平的《天津通志》全卷早日面世，为促进物质文明和精神文明建设，为天津的繁荣与振兴做出更大贡献。

1994 年 10 月

凡　　例

一、以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持实事求是的思想路线，运用现代科学理论和方法，全面真实地反映当地自然和社会的历史与现状，为改革开放和社会主义现代化建设服务。

二、通志纵贯古今，坚持详今略古，详近略远，详独略同的原则，以反映时代特点，突出地方特色，为认识、研究天津市情和进行国情教育服务，为建设社会主义物质文明和精神文明服务。

三、记述地域范围以1990年区划为准，涵盖区、县情况，涉及周围地区者适当记述。

四、上限始于1404年(明永乐二年)天津设卫，下限止于1990年，有些事物视其情况，适当向上追溯或向下延伸

五、通志下设分志，根据“以类系事，事以类从，类为一志”的原则设置。类的划分参照国家行业分类标准，兼顾现行部门管理体制。

六、分志结构一般为篇、章、节、目，内容含量过大的分志可设卷，卷下设篇、章、节、目或章、节、目。

七、通志采用述、记、志、传、图、表、录等体裁，综合运用，以志为主，寓观点于记述之中。

八、通志采用规范的语体文。除必要使用繁体字外，简化字以及数字使用均以国家语言文字工作委员会正式公布的为准。

九、历史纪年，中华民国成立前用中国朝代年号，在括号内注明公元纪年，中华民国成立后一律用公元纪年。

十、所用计量单位，按各历史时期的法定计量单位名称书写，必要时与现行计量单位换算。

十一、援引资料原文需要注明出处时，在文后用括号注明。

十二、统计数字，有关全市性的，以天津市统计部门公布的数字为准；属于部门或企事业单位提供的，以其单位统计核定数为准。

十三、对机构、部门、社会团体、会议等名称和专用名词的书写，在第一次出现时，均用全称，重复出现时可用简称。

十四、各历史时期的政权组织及官职等，除汉奸政权外，均按当时称谓书写。

十五、通志《大事记》以编年体为主，辅之以记事本末体，各分志可设《大事记略》或大事年表。

十六、通志《人物志》坚持生不立传原则。立传人物，以天津籍为主，以近现代人为主；客籍人物在本市有重要影响者，也可立传。对业绩卓著的在世人物，作简介或入人物录。各分志可设《人物录》。

目 录

总序
凡例
综述 …… (3)

第一篇 军事地理

第一章 地理环境及军事地位 …… (11)
第一节 地理位置及范围 …… (11)
第二节 地理环境 …… (12)
第三节 地位和作用 …… (13)
第二章 地理构成 …… (16)
第一节 自然地理 …… (16)
第二节 人文地理 …… (37)
第三节 经济地理 …… (45)
第四节 交通状况 …… (61)
第五节 通信状况 …… (94)
第三章 中心城区地理分析 …… (103)
第一节 城市外围区 …… (103)
第二节 中心城区 …… (114)
第三节 城区人文地理条件 …… (135)
第四节 城区经济条件 …… (159)
第五节 城区交通和通信 …… (163)
第四章 环境灾害及军事目标分析 …… (165)
第一节 主要自然灾害 …… (165)
第二节 化学工业潜在灾害 …… (175)
第三节 重要目标 …… (177)

第二篇 驻 军

第一章 明代驻军 …… (182)
第一节 军事体制 …… (182)
第二节 军事机构 …… (184)
第三节 驻军及其调动 …… (185)
第二章 清代驻军 …… (187)
第一节 军事体制 …… (188)
第二节 驻军 …… (189)
第三章 民国驻军 …… (197)
第一节 军事机构 …… (198)
第二节 驻军 …… (202)
第四章 解放后驻军 …… (205)
第一节 天津警备区 …… (205)
第二节 第 20 兵团 …… (209)
第三节 其他军事单位 …… (211)
附:外国驻军 …… (223)
第一节 友好国家驻军 …… (223)
第二节 侵略者驻军 …… (223)

第三篇 军事设施

第一章 防御设施 …… (235)
第一节 塘泊防线与寨 …… (235)

第二节　蓟州长城……………………（237）
第三节　天津卫城……………………（243）
第四节　墙子与墙子河………………（245）
第五节　炮台…………………………（248）
第六节　城防工程……………………（256）
第七节　国防工程……………………（259）
第二章　军事工业设施…………………（259）
第一节　解放前的军事工业设施…………………………（259）
第二节　解放后的军事工业设施…………………………（266）

第四篇　兵　役

第一章　明、清兵役 ……………………（269）
第一节　明代募兵制…………………（269）
第二节　清代募兵制…………………（271）
第二章　民国兵役………………………（275）
第一节　募兵制………………………（276）
第二节　征募制………………………（280）
第三章　人民军队兵役…………………（291）
第一节　兵役机构……………………（[illegible]）
第二节　志愿兵役制…………………（293）
第三节　义务兵役制…………………（295）
第四节　预备役制度…………………（303）
第五节　退役制度……………………（308）
第六节　招收飞行学员………………（310）

第五篇　军事训练

第一章　明军……………………………（315）
第一节　训练制度……………………（315）
第二节　戚继光蓟镇练兵……………（316）
第二章　清军……………………………（321）
第一节　八旗兵训练…………………（321）
第二节　绿营、练军训练 ……………（323）
第三节　盛字军、武毅军训练 ………（324）
第四节　北洋海军训练………………（327）
第五节　新建陆军训练………………（330）
第三章　国民党军………………………（340）
第一节　新兵训练……………………（340）
第二节　军官与部队训练……………（345）
第三节　直隶军队训练………………（346）
第四章　中国人民解放军………………（352）
第一节　天津警备区军事训练…………………………………（353）
第二节　驻津陆军军事训练…………（370）
第三节　驻津空军军事训练…………（380）
第五章　学堂　院校　教导队…………（382）
第一节　清军学堂教育………………（382）
第二节　军阀及国民党军学校教育………………………………（403）
第三节　人民军队院校、教导队教育……………………………（406）
附：驻津侵略军训练 …………………（411）
第一节　日军训练……………………（411）
第二节　法美驻屯军训练……………（414）

第六篇　地方武装

第一章　明代地方武装…………………（419）
第一节　民兵　乡兵 …………………（419）
第二节　地方豪强……………………（420）
第二章　清代地方武装…………………（420）
第一节　团练…………………………（420）
第二节　义和团………………………（422）

第三章 民国时期地方武装…………（432）
第一节 1912—1927年 ………（432）
第二节 1928—1937年 ………（433）
第三节 1937—1945年 ………（434）
第四节 1945—1949年 ………（440）
第四章 人民武装——民兵…………（454）
第一节 领导机构……………（454）
第二节 组织建设……………（455）
第三节 政治教育……………（461）
第四节 军事训练……………（466）
第五节 武器装备……………（477）

第七篇 拥政爱民

第一章 支援地方经济建设…………（485）
第一节 支援工、农业生产 ……（485）
第二节 承担突击性任务………（488）
第三节 支援大项工程…………（490）
第二章 共建精神文明……………（499）
第一节 经常性爱民活动………（500）
第二节 军民共建精神文明……（503）
第三章 抢险救灾…………………（508）
第一节 抗洪…………………（508）
第二节 抗震…………………（511）
第三节 其它…………………（513）

第八篇 重要战事

第一章 明代战事…………………（518）
第一节 刘氏起义军围攻天津
…………………（518）
第二节 闯王军进津……………（519）
第二章 清代战事…………………（520）
第一节 清初农民的反抗斗争
…………………（520）
第二节 太平军进攻天津………（521）
第三节 三次大沽口之战………（525）
第四节 抗击八国联军…………（532）
第五节 天津起义………………（543）
第三章 民国时期战事……………（545）
第一节 直皖战争………………（545）
第二节 直奉战争………………（546）
第三节 国奉战争………………（548）
第四节 国民军撤离天津………（549）
第五节 天津抗战与沦陷………（552）
第四章 天津战役…………………（555）
第一节 解放天津………………（555）
第二节 解放塘沽………………（574）

第九篇 人 物

第一章 人物传略…………………（588）
第一节 古代人物………………（588）
第二节 近代人物………………（596）
第三节 当代人物………………（658）
第二章 战斗英雄简介……………（713）
第一节 英雄代表简介…………（713）
第二节 英模、功臣名录 ………（717）
第三章 革命烈士简介……………（721）
第一节 天津战役中牺牲的团职
干部…………………（721）
第二节 天津战役中牺牲的著名
烈士…………………（724）

编后记 ……………………………（727）

CONTENTS

Preface

Guide

Summary ······ (3)

Part I Military Geography

Chapter One The Geographical Environment and Military Status ······ (11)

Section 1 The Geographical Position and Range ······ (11)

Section 2 The Geographical Environment ······ (12)

Section 3 The Status and Function ······ (13)

Chapter Two The Geographical Composition ······ (16)

Section 1 The Physical Geography ······ (16)

Section 2 The Human Geography ······ (37)

Section 3 The Economic Geography ······ (45)

Section 4 The Traffic State ······ (61)

Section 5 The Communication Condition ······ (94)

Chapter Three The Analysis of the Central Urban Area Geography ······ (103)

Section 1 The Peripheral Areas of the City ······ (103)

Section 2 The Central Urban Area ······ (114)

Section 3 The Human Geographical Conditions of the Urban Area ······ (135)

Section 4 The Economic Conditions of the Urban Area ······ (159)

Section 5 The Traffic and Communication of the Urban Area ··· (163)

Chapter Four The Environmental Calamity and the Military Target Analysis …… (165)
Section 1 The Main Natural Calamities …… (165)
Section 2 The Hidden Calamities of the Chemical Industry …… (175)
Section 3 The Important Targets …… (177)

Part Ⅱ Station Troops

Chapter One The Station Troops in Ming Dynasty …… (182)
Section 1 The Military System …… (182)
Section 2 The Military Organization …… (184)
Section 3 The Station Troops and Their Movement …… (185)
Chapter Two The Station Troops in Qing Dynasty …… (187)
Section 1 The Military System …… (188)
Section 2 The Station Troops …… (189)
Chapter Three The Sation Troops in the Years of the Republic of China …… (197)
Section 1 The Military Organization …… (198)
Section 2 The Station Troops …… (202)
Chapter Four The Station Troops after Liberation …… (205)
Section 1 Tianjin Garrison …… (205)
Section 2 The 20th Army Group …… (209)
Section 3 The Other Military Units …… (211)
Appendix: The Foreign Station Troops …… (223)
Section 1 The Station Troops of the Friendly Countries …… (223)
Section 2 The Station Troops of the Invaders …… (223)

Part Ⅲ Military Installation

Chapter One The Defence Installation …… (235)

Section 1 The Defence Line of Lakes and Strongholds ············ (235)
Section 2 The Great Wall of Jizhou ······························ (237)
Section 3 Tianjin Garrison Wall ································· (243)
Section 4 The Mud Wall and the Mud Wall Canal ················· (245)
Section 5 The Fort ·· (248)
Section 6 The City Defence Project ······························ (256)
Section 7 The National Defence Project ·························· (259)
Chapter Two The Installation of Military Industry ·············· (259)
Section 1 The Installation of Military Industry before Liberation ··· (259)
Section 2 The Installation of Military Industry after Liberation ··· (266)

Part Ⅳ Military Service

Chapter One The Military Service in Ming and Qing Dynasties ······ (269)
Section 1 The Mercenary System in Ming Dynasty ················ (269)
Section 2 The Mercenary System in Qing Dynasty ················ (271)
Chapter Two The Military Service in the Years of the Republic of China ·· (275)
Section 1 The Mercenary System ································ (276)
Section 2 The Recruitment System ······························· (280)
Chapter Three The Military Service of the People's Army ············ (291)
Section 1 The Military Service Organization ···················· (291)
Section 2 The Volunteering System ······························ (293)
Section 3 The Compulsory Military Service ······················ (295)
Section 4 The Reserve Duty System ······························ (303)
Section 5 The Release System ··································· (308)
Section 6 Enrolling Pilot Students ······························ (310)

Part Ⅴ Military Training

Chapter One The Army in Ming Dynasty ······ (315)
Section 1 The Training System ······ (315)
Section 2 Qi Jiguang Training Troops in Jizhen ······ (316)
Chapter Two The Army in Qing Dynasty ······ (321)
Section 1 The Eight Banners Troops Training ······ (321)
Section 2 The Trainging of Green Barracks Troops and Lian Army ······ (323)
Section 3 The Training of Sheng Zi Army and Wu Yi Army ······ (324)
Section 4 The Training of the Northern Navy ······ (327)
Section 5 The Training of the Newly-Established Army ······ (330)
Chapter Three The Kuomintang Army ······ (340)
Section 1 The Training of New Soldiers ······ (340)
Section 2 The Training of Officers and Units ······ (345)
Section 3 The Training of Hebei Troops ······ (346)
Chapter Four The Chinese People's Liberation Army ······ (352)
Section 1 Tianjin Garrison Military Training ······ (353)
Section 2 The Training of the Army Stationed in Tianjin ······ (370)
Section 3 The Training of the Air Force Stationed in Tianjin ··· (380)
Chapter Five Schools, Colleges and Training Units ······ (382)
Section 1 The School Eduction of the Army in Qing Dynasty ··· (382)
Section 2 The Education of the Warlord and Kuomintang Military Schools ······ (403)
Section 3 The Education of the Colleges and Training Units of the People's Army ······ (406)
Appendices: The Training of the Invading Army Stationed in Tianjin ······ (411)

Section 1 The Japanese Troops Training .... (411)
Section 2 The Training of French and American Station Troops .... (414)

Part Ⅵ Local Armed Forces

Chapter One The Local Armed Forces in Ming Dynasty .... (419)
Section 1 Militia and Country Troops .... (419)
Section 2 Local Despots .... (420)
Chapter Two The Local Armed Forces in Qing Dynasty .... (420)
Section 1 The Local Militia .... (420)
Section 2 Yihetuan .... (422)
Chapter Three The Local Armed Forces in the Years of the Republic of China .... (432)
Section 1 From 1912 to 1927 .... (432)
Section 2 From 1928 to 1937 .... (433)
Section 3 From 1937 to 1945 .... (434)
Section 4 From 1945 to 1949 .... (440)
Chapter Four The People's Armed Forces-Militia .... (454)
Section 1 The Leading Organization .... (454)
Section 2 The Organization Building .... (455)
Section 3 The Political Education .... (461)
Section 4 The Military Training .... (466)
Section 5 Weaponry .... (477)

Part Ⅶ Supporting the Government and Cherishing the People

Chapter One Supporting the Local Economic Construction .... (485)
Section 1 Supporting the Industrial and Agricultural Production .... (485)

Section 2 Undertaking the Shock Work ······························ (488)
Section 3 Supporting the Major Projects ······························ (490)
Chapter Two The Joint Efforts of the Army and the People to Promote the Spiritual Civilization ······································ (499)
Section 1 The Constant Activities of Cherishing the People ······ (500)
Section 2 The Joint Efforts of the Army and the People to Promote the Spiritual Civilization ································· (503)
Chapter Three Rushing to Meet Emergencies and Obviating Disasters ··· (508)
Section 1 Fighting Floods ··· (508)
Section 2 Reducing the Loss from Earthquakes ······················ (511)
Section 3 Others ·· (513)

Part Ⅷ Importan Hostilities

Chapter One The Hostilities in Ming Dynasty ···························· (518)
Section 1 The Lius Insurrectionary Army Surrounding Tianjin ·· (518)
Section 2 Daring King Army Enterring Tianjin ······················ (519)
Chapter Two The Hostilities in Qing Dynasty ··························· (520)
Section 1 The Peasant Struggles in the Early Years in Qing Dynasty ·· (520)
Section 2 Taiping Army Attacking Tianjin ························· (521)
Section 3 Three Battles at Dagukou ································· (525)
Section 4 Fighting Against the Eight-Power Allied Forces ······ (532)
Section 5 Tianjin Revolt ·· (543)
Chapter Three The Hostilities in the Years of the Republic of China ··· (545)
Section 1 The War between Zhi and Wan Warlords ··············· (545)

Section 2 The War between Zhi and Feng Warlords …………… (546)
Section 3 The War between the National Army and Feng Warlords …………… (548)
Section 4 The National Army Withdrawing from Tianjin ……… (549)
Section 5 The War of Resistance Against Japanese Aggression in Tianjin and Tianjin Being Occupied by Japanese Invaders …………… (552)
Chapter Four Tianjin Battle …………… (555)
Section 1 Liberating Tianjin …………… (555)
Section 2 Liberating Tanggu …………… (574)

Part Ⅸ Personage

Chapter One The Biographical Notes …………… (588)
Section 1 The Ancient Personage …………… (588)
Section 2 The Modern Personage …………… (596)
Section 3 The Contemporary Personage …………… (658)
Chapter Two The Brief Introduction to the Combat Heroes ………… (713)
Section 1 The Brief Introduction to the Representatives of the Heroes …………… (713)
Section 2 The Directory of Heroes, Models and Merit Winners …………… (717)
Chapter Three The Brief Intrduction to the Revolutionary Martyrs …………… (721)
Section 1 The Regiment Cadres Who Sacrificed in Tianjin Battle …………… (721)
Section 2 The The Famous Martyrs in Tianjin Battle …………… (724)

Postscript of Editing …………… (727)

综　述

一、军事历史

天津市东濒渤海、北依燕山，地处海河尾闾。陆向有广袤数千里的腹地，地理环境得天独厚，历代都把天津作为抵御外侮和屏障京师的战略要地。从金代以后，元、明、清三个封建王朝都建都于北京，以天津的军事地位而言则为京师门户，以天津的经济地位而言则为中国北方的漕、盐转运枢纽和商贸中心。金朝贞祐二年(1214)前不久，以武清县巡检完颜佐、柳口镇巡检完颜咬住为正、副都统戍守直沽寨，依当时兵制，都统领兵全额达4800人。元朝至大二年(1309)，曾以汉军5000人，给田10万顷于直沽寨，沿海口屯种，又增以康里军2000人，立镇守海口屯储亲军都指挥使司。元朝延祐三年(1316)正月，于直沽设海津镇，命副都指挥使伯颜镇守，虽率兵之数不详，但其军事机构等级比金代有明显升格。明永乐二年(1404)于直沽设卫筑城，并赐名天津，此后又设左、右两卫。天津三卫兵士全额达16800人，于此戍守和屯种。此前，中国古代的边防重在陆疆，海疆军事防御设施较少，只是到了明朝中叶嘉靖年间，因沿海倭患频繁，明廷始在紧要海口筑墩堠，后在墩堠间“每隔一里设轰雷炮二座”，此为天津海口早期炮台。万历二十五年(1597)，为抗倭援朝，临时增设了天津海防巡抚和督饷大臣，专司转输兵饷；续于天启元年(1621)，为抵御北方后金(清的前身)的崛起，正式长设天津巡抚一职，直至明亡。清代，顺治九年(1652)，将天津左、右二卫并入天津卫，进行了三卫合一的军事机构的调整；康熙年间，又在天津城外修筑了7座炮台，工程宏伟，以“七台环向”蔚为当时天津一大形胜，加强了天津城池的防御能力；雍正年间，天津设置府、县，形成了从军卫建制向行政建制的嬗变。至乾隆、嘉庆之时，天津已发展成中国北方最具经济和军事双重意义的都会，天津以其优越的地理位置，潜在的巨大市场和国门锁钥的作用，引起了东西方列强的垂涎和觊觎。道光至光绪年间，天津地区战事频仍，各国信使交驰，钦差大臣纷至沓来，可称是中国近代史上重要的军事舞台，战场设施也伴随着政治气候而隐现，特别是第二次鸦片战争时期，是天津防御炮台发展的鼎盛时期，分别在大沽、北塘、新城、双港等沿海和腹地分筑或续建大小炮台数十座，用以扼守海口，稳固纵深。诚然，皆因清政府腐败无能，这些要塞工程并没有抵挡住外国列强的入侵，致使中华民族蒙受丧权辱国的奇耻大辱。近代，从鸦片战争起，经太平天国、辛亥革命直到天津解放，天津发生过数十次重大战争。从历次战争中不难看出，塘沽至天津方向是帝

国主义从海上入侵中国的熟途故路，入侵次数历史上就达七次之多。有理由推测，在未来反侵略战争中，天津将是侵略者对中国实施战略突袭的重要目标或进行战役登陆的首选地区；天津作为控制华北东线战场的战略要地，也必将是中国军队进行国土防御、抗登陆作战的重要战场之一。

天津自设卫筑城以来，近600年，境内驻扎过的武装力量纷繁复杂，其军事体制与编制形成均反映了其鲜明的时代特征。驻军先后有明军、清军、北洋军、外国驻军（外国在天津的驻军，有的是友军，有的则是外国侵略军，这是客观的存在，也是天津地域内军事历史的特色）、国民党军和中国人民解放军；在军事训练上各有章法，随着武器的发展、作战样式的翻新，军事训练也随之不断适合战场需要而变化。

军事设施方面，鉴于天津的地域特点，大体以防御性军事工事为主，由古至今，循序演化，涉及了宋辽时的塘泊防线，明代的蓟州长城、天津卫城，清代的墙子与墙子河、防御炮台，国民党军构筑的城防工程和建国后的国防工程等，既有边关垣寨，又有纵深城池，既有海口炮台，又有国防工事；同时与天津的军事和经济地位相适应，在不同的历史时期，天津还兴建了许多为军事服务的军事工业项目，从另外角度展示了天津的军事科技工业在历史上的超前性。

兵役制度是军事制度的一个重要方面。天津自明永乐二年（1404）起，至1995年止，历史阶段不同，兵役制度与征招方式也各异：有明代的从征、归附、谪发、垛集和募兵制；有清代满旗的世兵制和招募制；有民国时期的募兵制和征募制及雇兵制；有人民军队建国前的志愿兵役制和建国后的义务兵役制与志愿兵相结合的兵役制度。不同的兵役制度体现着不同的军事宗旨和时代特征。

天津的地方武装是指不脱离生产的群众性武装组织，是国家或政治集团的武装力量的组成部分。在不同历史时期或因隶属不同政权、政治集团，有着截然不同的阶级性质和使命。明代中叶，天津就产生了“民兵”、“乡兵”，以抗击倭寇；清代的“团练”、“芦团”、“雁勇”，作为地主武装曾著称于世；迄近代，“义和团”和“红灯照”作为具有宗教形式的农民群众组织，在反帝斗争中曾留下光辉的一页；民国时期的“保甲自卫团”、“国民兵团”等，均受当时政权所控制；1949年天津解放后组建的天津民兵，不仅是社会主义建设的中坚力量，同时也是中国人民解放军的助手和后备力量。

自天津设卫后，明代在天津地域的较大战事有刘氏起义军围攻天津及闯王进津；清代咸丰初年，太平军进攻天津，曾进至大稍直口地域，后被清军击退；第一次鸦片战争之后，帝国主义列强为加强对清政府的控制，扩大在华特权，急切

希望打开天津这个通向京师的海防大门，曾于咸丰八—十年(1858—1860)发动过三次大沽口登陆作战，其中咸丰九年(1859)第二次大沽口之战，由于清军战前准备充分，故而是惟一的一次抗击外敌登陆的成功战例；清光绪二十六年(1900)，清军和义和团曾在津京地区抗击八国联军，先是抗击"使馆卫队"和西摩尔联军，尔后联军攻占大沽，遂继夺取天津，直至北京失陷。民国时期，直皖、直奉军阀各派系在津近郊及周边地区展开拉锯式混战，交兵较多，战乱连年。抗日战争初期，国民党军宋哲元所部第29军与日本侵略军，于1937年7月29日凌晨在天津市区交战，中国军队终因是仓促迎敌，加之得不到增援而撤退，7月30日天津沦陷。解放战争时期，天津战役是平津战役的重要组成部分，仅用29个小时就攻克了天津这样的大城市，全歼守敌13万人，开创了中国人民解放军攻城战史上的空前篇章。正确的作战决心、指挥果断、集中绝对优势兵力、准备充分、士气高昂、作战勇敢是该战役获胜的主要原因。1949年1月15日，是天津市人民从此掌握自己命运获得解放之日。

随着军事历史的风云变幻，自明清以来对天津颇有影响的军事人物较多，故设置了"人物"一章；在解放战争时期天津战役中涌现出的英雄人物、革命烈士，自当立传，彰显功迹；新中国成立后，重点是中国人民解放军在津驻军单位任副军职以上职务或原籍天津驻外地副军职以上职务已逝者，尽量收录，使之名垂史册，功昭千秋。

天津解放以来，天津警备区、天津驻军和其它驻津军事单位，在津勤于履行战备训练、国防施工、城市警备、民兵工作、兵员征集、科研教育、后勤保障等项本职工作；驻津某陆军部队和空军部队还担负了大量的迎外任务，接待了部分国家元首和多批外国军事代表团的参观访问，为促进同世界各国人民和军队之间的友谊，作出了积极的贡献，赢得了国际友人的赞许；拥护政府，热爱人民，是人民军队本质的体现，驻津部队积极参加和保卫社会主义革命与社会主义建设，在防洪抢险、抗震救灾、引滦入津、市政建设等方面都取得了显著成绩；在与地方共建精神文明过程中，做好新形势下的群众工作，与地方政府及天津市人民密切协同、共勉，谱写了一曲曲精神文明、鱼水情深的凯歌，为振兴第二故乡——天津，作出了积极贡献。

二、军事地位

天津市位于华北平原东部，海河流域的下游，地处渤海湾西岸，是内经海口

接腹地，外通深洋达五洲的水陆要冲。天津距北京136公里，素有首都海上门户之称，是中国沿海特大平原城市，战略地位十分重要。

天津市北部为低山丘陵地，海拔在50—1000米之间，境内最高山峰为1078.5米的九山顶，大部分是低于海拔800米的低山和相对高度在200米以下的丘陵。便于构筑各类工事、屯兵、隐蔽和开展游击战；京沈公路以南，则是一片堆积平原，面积达10762平方公里，占全市陆地面积的95%，平坦开阔，通视良好，村庄密集，水源充足，交通方便，有利于机械化部队行动和就地补给。

天津市中心城区建成面积达242平方公里。外围有多个卫星城拱卫，并有海河、南运河、北运河、大清河、子牙河、新开河等汇聚市区并割裂市区而形成天然障碍可供依托。中心城区为放射式环形路网城市，战时便于守城军团从市区核心阵地向外围各个方向机动与城区内各要点间相互支援。市区多处高大耐火建筑，战时可依托其组成纵深梯次火力网和严密的防御配系，构成多点并具备一定规模的要点阵地，有利坚守。

天津市是重点人防城市。所建人防工程平战结合，平时可作地下车间、仓库、旅店、商场、饮食店、病房、实验室、种植场、存车处、文体活动场所，战时可用于作战、屯兵、战地救护、人员掩蔽、物资储备等。地下铁路平时客运，战时用于人口疏散、机动兵力、输送伤员和作战物资储备。天津人防正向着战时为防空服务，平时为城市经济建设、人民生活、防灾救灾服务的方向发展。

天津沿海近岸陆侧多为盐田，河流沟渠纵横交错，村庄及树木稀少，地下水位高，道路较少，形成水网障碍，对于机械化部队的行动有迟滞作用。

天津新港坐落海口，地理位置优越，距腹地较近，吞吐量大，是华北、西北物资的主要集散地，有20多条远洋航线通往世界各地。港内能锚泊万吨级大型舰船多艘，也便于实施由岸到岸的登陆作战。

天津海岸为渤海湾岸线的一部分，距天津市区仅约50公里，距北京市区约186公里。海滩一般是滩宽水浅，海底坡度平缓，大部分岸段不便于登陆。

天津的交通发达，形成了以港口为中心，铁路、公路、航空、水运、管道等各种运输方式齐全，交通运输网密度较大，具有先进技术装备水平的综合运输交通体系，是华北地区连接南北内外的陆、海、空交通枢纽。故此，便于大兵团机动。陆路：公路成网，高速公路、铁路纵横交相弥补；水路：内河航运、海上远洋各施所长。航空运输，除本地区的军用机场外，还拥有现代化的天津滨海国际机场，亦可供各类型的军用飞机起降。

天津是中央直辖市之一，是中国北方的大都会；科技力量雄厚，是重要的军

事工业、军事科技基地。由于天津地处京东海口，也就决定了它是华北地区海防重镇，且交通便利、工业发达、物产丰富、经济繁荣，是军事上的强劲依托，蕴藏着巨大的战争潜力。但是，天津市区居民人口量大，又高度集中，工业、科研、教育等机构和设施多。战时人口疏散和设备、机构等搬迁任务艰巨；天津市中心城区目标明显、固定、集中，隐蔽困难，不易伪装，易遭敌核、化学、生物武器和航空兵集中突击，并易造成严重后果。所以，在未来反侵略战争中，天津市无论是否受到敌人来自海上的登陆进攻，都将受到敌人来自空中的袭击，特别是敌航空兵、导弹集中、轮番突击。这些不利因素需决策者趋利避害，先期于战场建设中一并统筹。

第一篇

军事地理

第一章　地理环境及军事地位

第一节　地理位置及范围

天津市简称“津”，为中央直辖市，是中国东部沿海特大城市之一，同时也是中国北方的工业基地和水陆交通枢纽，是华北地区最大的对外贸易口岸，欧亚大陆桥桥头堡，是首都的东大门，是京、津、唐、秦、沧滨海城市群中的核心城市，是环渤海商贸金融中心，技术先进的综合性工业基地和现代化港口大城市。

天津市位于华北平原东部，海河流域下游，北依燕山，东临渤海，西、南与河北平原接壤。南北长约 186 公里，东西宽约 101 公里；地理位置介于北纬 38°34′—40°15′，东经 116°43′—118°00′之间，与首都北京同处于国际时区的东 8 区。

天津市周长 919.53 公里，其中陆界长 766.2 公里，海岸线北起涧河南至歧口，长 153.33 公里。东临渤海，东北面与河北省丰南市、玉田县、遵化市接壤，北界河北省兴隆县，西靠北京市平谷县、通县与河北省三河市、大厂回族自治县、香河县、廊坊市、霸州市、文安县、大城县相连，南接河北省青县和黄骅市。

天津市总土地面积为 11919.7 平方公里，合 1788 万亩，约占全国总土地面积的 1.24‰。在 4 个中央直辖市中，次于北京市和重庆市，居第 3 位。在全市总土地面积中，中心市区 173.28 平方公里，中心市街区建成面积 242 平方公里（已跨越市区行政区划范围），滨海区为 2256.3 平方公里、环城区为 1910.2 平方公里，5 个县为 7580 平方公里。在全市总土地面积中，山区面积为 755 平方公里，占全市总土地面积的 6.3%；平原面积为 11164.7 平方公里，占全市总土地面积的 93.7%。在全市总土地面积中，有耕地 743.3 万亩，占总面积的 41.57%；园地面积为 49.2 万亩，占 2.75%；林地面积为 31.5 万亩，占1.76%；牧草地面积为 1.0 万亩，占0.06%；居民点及工矿用地为 314.6 万亩，占 17.6%；交通用地面积为 49 万亩，占 2.74%；水域用地面积为 473.6 万亩，占26.49%，其中淡水水面总面积为 170 多万亩，盐田为 40 多万亩；未利用土地面积为 125.7 万亩，占土地

总面积的 7.03%，其中海滩、荒山各为 30 万亩。在全市土地面积中，国有土地面积为 501.68 万亩，占土地总面积的 28.06%；集体土地面积为 1286.28 万亩，占总面积的 71.94%。自 1994 年 1 月起，国家海洋局正式将天津沿海 153.33 公里海岸线及其毗连的 3000 平方公里海域的海洋监察管理权授予天津市政府，从而使天津市所辖区域增加了约占全市陆地面积四分之一的广阔海域。

天津是首都的东大门，历代都把天津作为抵御外侮和屏障京师的要地。在未来反侵略战争中，天津海防和城市防卫与北京的安危是唇齿相依，互为依托，东西联结，表里呼应的一个整体。历史上渤海和天津是帝国主义从海上入侵中国的重要方向，在未来的反侵略防御布势中，天津具有独挡一面、举足轻重的作用，天津既是组织海岸防御的坚强依托，又是与北京互为犄角、控制华北战场的战略要地。

附：天津市周边地理形势图

第二节 地理环境

天津市的地理环境可归纳为“一湾、一水、片山、二原”。“一湾”即天津沿海当面的渤海湾；“一水”即天津市地域均在海河水系包容中；“片山”即蓟县北部的燕山余脉小片山区；“二原”是两片平原，即以京山铁路中的天津至塘沽段为界，铁路以北为冀东平原，铁路以南为冀中平原，均属华北平原。

天津地势的总轮廓大致以海河为轴，北部山区向南逐级下降，西部从武清县永定河冲积扇尾部向东缓缓倾斜，南部从静海县南运河大堤向海河河口渐渐降低，像一个簸箕形。天津市最高峰为蓟县下营常州村的九山顶，主峰高程 1078.5 米，位于蓟县与兴隆县交界处；天津市最低处为大沽口 0 米点。

天津北依燕山，东临渤海，高差较大。境内地貌类型，按形态结合成因，可划分成为山地、丘陵、平原、洼地、海岸等。境内平原面积占绝对优势，在全市总土地面积中平原面积为93.7%。平原低平，绝大部分在海拔 5 米以下，无论是在中国还是在世界上，像天津市这样低的平原都是少见的。

天津市区东部滨海平原上，分布着三道贝壳堤，它们大致沿现代渤海湾西岸走向，呈弧形延伸，平行排列、相间分布。贝壳堤一般高出地面 3—4 米，堤上村庄众多、灌木丛生，是中国其它沿海地区所罕见的。

天津地处“九河下梢”，是华北地区众多河流的入海地。自然河道、人工河道、

排灌渠道，经纬交织，密如蛛网。因流经天津地区的河流多属“地上河”，陆地低洼地区较多，所以湖沼众多、洼淀棋布，实可称“北国江南、水乡泽国”。

总之，天津市的地形是山地、丘陵、平原、洼地、河流、海岸，高低参差不齐，地形复杂，特别是以市区周围地区低洼更甚，构成了天津市的低平原特色。

第三节　地位和作用

一、首都门户

天津东濒渤海，北依燕山，是海河水系的入海口，西距北京136公里，是首都北京的出海门户。历史上帝国主义列强由此登陆先后达七次之多，故历代都把天津作为抵御外侮和屏障京师的要地。津京两地，唇齿相依，天津这座首都门户，是渤海湾海防的前哨，战略地位极其重要。门户固若金汤，北京就有安全感。

二、北方经济中心

天津已具备北方经济中心的综合优势。具有以下五个主要特点：

(一)具有雄厚的经济实力，在北方大城市中经济实力保持领先的地位。

(二)具有综合性的多种功能基础。在工业、交通、金融、商贸、通讯等方面综合发展，相互促进，功能多样，配套服务水平高，吸引力、凝聚力和辐射力强。

(三)具有很强的服务和带动能力。通过各种渠道，将天津和北方的资源、产品、信息、资金、技术、人才等互相交流，共同协作，起到了资源配置优化的作用，形成服务“三北(华北、西北、东北)”，面向全国，走向世界的大商贸、大流通、大市场、大口岸，使天津成为北方对外经济交流的窗口，世界经济进入中国北方的桥梁。天津作为中国北方经济中心，也应是服务于全国的最重要的经济中心之一。

(四)具有参与国际经济大循环的能力。不仅参与区域内或国内的经济循环，而且还与北方经济联成一体，利用国内外资金、资源和技术，参与国际经济大循环。天津也是一个世界性的中心城市，特别是在东北亚经济发展中发挥着重要作用。

(五)具有与北方经济中心相适应的文化结构和精神风貌。天津既是一个经济发达的城市，也是一个文化繁荣的城市，经济与社会协调发展，物质文明与精神文明共同进步。市民的整体素质高，城市环境好，社会治安状况一直是全国最好的地区之一。

三、海防重镇

天津地处渤海湾西岸，位于海防前哨。区位优越，经济发达，必然也是敌袭击和企图夺取的重要军事目标，天津的稳固，关乎着首都的安危，战略地位至关重要。

四、战争潜力雄厚

能源矿藏储量大，工业发达，门类齐全，农村经济全面发展。天津市已查明的矿产资源有 39 种。其中，大港油田、渤海油田石油总储量 864.5 亿吨，年产量 415 万吨，天然气总储量约 180 亿立方米，年产量 8.54 亿立方米。工业经济总体规模大，1998 年末，全市乡街以上工业企业 11280 个，工业总产值 2562.62 亿元。其中大、中型企业 777 个，已形成汽车、电子、化工、冶金四大支柱产业，产品供应全国，远销世界，是国家的工业支柱，关系着国民经济的发展。国防工业在中国国防科技工业中专业性强，技术含量高，占有特殊地位。农村经济全面发展，1998 年农村社会总产值 1672.2 亿元，其中农业总产值 152.43 亿元，粮食产量 207 万吨，自给有余，并有相应的储备量。全市已有 92%以上的村成为小康村，其中明星小康村 72 个，小康乡镇 19 个。人才和科技力量雄厚，是中国科技人才最密集的地区之一。天津市拥有人口 956.64 万，兵员潜力大，科技成分高。人口文化素质不断提高，总人口平均受教育程度已达到初中三年级在学的水平；市区达到高中一年级水平；五县达到初中一年级末期的水平；从业人员中，受过各层次教育者比重高达 97.06%；具有大专以上学历者达 45.39 万人。高等院校 20 所，在校学生 7.14 万人。全市共有成人高校 44 所，在校生 6.3 万人。拥有各类专业技术人员 58.54 万多人，拥有 210 多万技艺素质较高的职工，能很好地适应现代化生产的需要。如上所述，天津经济发达、工业力量雄厚，战争潜力大，各类人才济济，便于战时动员，直接参战或组成各类技术保障群。

国防物资雄厚，均有专用仓库，且有一定储备量。储备物资包括：粮食、食油、钢铁、石油、煤炭、建材、食品、电器、化工原料、日用百货等，分别储存于大小不同仓库，为支持战争奠定了良好的物质基础。

交通运力大，可利用程度高。优越的地理位置，使天津形成了发达的交通网络，公路、铁路交织密布，拥有北方最大的人工港口和天津滨海国际机场，拥有船舶、机车、汽车数量多，便于战时快速动员，增强军事交通保障能力。

医疗卫生机构庞大，为战场救护提供了卫勤保障。拥有医疗卫生机构3190

个、病床 4.05 万张，医护卫生专业技术人员 6.81 万人。

人防工程和地下铁路，构成了天津城市地下防护体系。天津是重要人防城市，有各类人防工事、地铁线长 7.4 公里。上述工程是减少空袭损失，保障重点目标安全，防止或减少次生灾害，配合城市防卫作战、要地防空作战可起到最大限度的保存战争潜力的作用。

五、战场经营好

战场建设的质量，是影响战争胜负的重要因素。平时能为经济建设和人民生活发挥效益，战时成为军队作战的可靠依托。

阵地体系　在天津市境内，构筑了大量的永备掘开式防御工事，形成了坚固的筑垒地带。

驻屯体系　市区的人防工程、地下铁路、各种地下室，构成了天津地区的驻屯体系。

交通网　天津地区交通网络发达，路网日臻完备。公路网布局科学，不仅符合经济建设的需要，也大体吻合战场的需要。特别是海河两岸，其公路密度是华北地区乃至全国最大的密度地区之一，达到每百平方公里密度 70.7 公里，高出全国平均水平 59.7 公里。已建成的高速公路 3 条，在建的高速公路 3 条，拥有国道 6 条、一级汽车专用路等，高等级公路网布天津地区。桥梁承载能力大，港口吞吐量已突破 7000 万吨大关，天津国际机场导航系统先进，吞吐能力大。总之，天津地区由铁路、公路、水路、航空等构成了通行能力完备的交通网络。

指挥系统　构筑有各级国防指挥工程和人防指挥工程，国防工程和人防工程相辅相成。设置有多种手段的通信系统，各种设施均有备用系统。

后方设施　构筑多种仓库和后方基地，重要仓库多为地下库。地方物资储备量大，作战物资和生活物资可满足战役军团战时需要。且民用汽车拥有量达 40.02万辆，民用运输船舶 686 艘，战时征用可弥补战役军团自身的运力不足。

六、地理环境优越

天津地处中国北方黄金海岸的中部，不仅毗邻首都，还是华北、西北地区的出海口，是中国北方对内对外开放两个扇面的轴心，是亚欧大陆桥中国境内距离最短的东部起点。天津港是中国北方最大的综合性贸易港口，拥有国内大型集装箱码头，与世界上 170 多个国家和地区的 300 多个港口保持着贸易往来。天津滨海国际机场有多条国际国内航线，是华北地区最大航空货运中心。天津铁路枢纽

是京山、京沪两大铁路干线的交汇处。公路四通八达，天津已形成以港口为中心的海陆空相结合、立体式的综合性的现代化的运输网络。

第二章 地理构成

第一节 自然地理

一、山 地

天津市的山地面积755平方公里，占全市总土地面积的6.3%，主要分布在蓟县北部。根据山地的海拔高度和相对高度，又可分为中山（海拔800米以上）和低山（海拔200—800米）。山的外形也不同，有的陡峭嵯峨，有的平缓浑圆。

（一）中山　主要分布在蓟县东北部与遵化市、兴隆县接壤一带，海拔800米以上的山峰有九山顶、八仙山、聚仙峰、黄乜子、梨木台、杨木台，另外在蓟县与平谷县交界处，也有一些海拔800米以上的山峰，如号称“京东第一山”的盘山挂月峰（海拔864米）。组成这些山峰的岩石，以石灰岩、石英岩、白云岩、花岗岩及中酸性火山岩为主。因岩石性质都较硬，抗浸蚀风化能力强，一

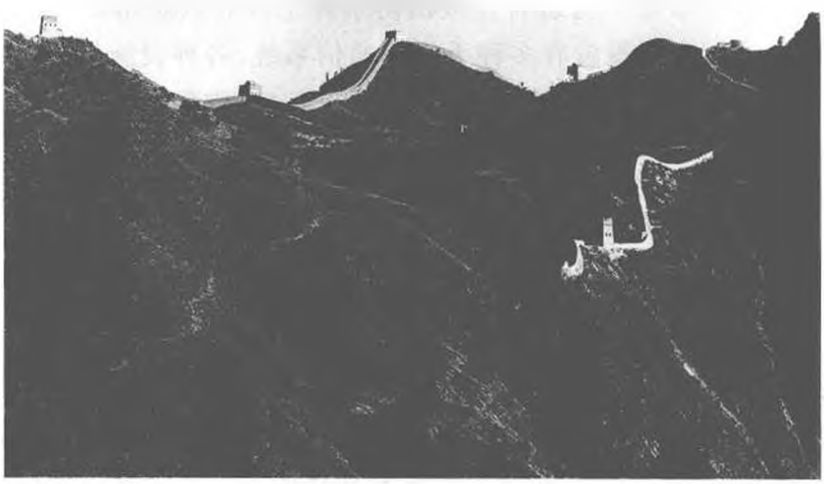


图1—1　蓟县古长城一带山峰

般坡度较大，山势陡峻巍峨。闻名中外的古长城在蓟县境内长41公里，建筑在坚硬石英岩构成的峰脊线上，居高临下，易守难攻。由于流水浸蚀，山体破碎，山坡风化产物很薄，雨季常形成水土流失现象。个别地区暴雨季节也产生泥石流。

（二）低山 由中山向周围降低，海拔200—800米，相对高度一般在200—300米以下即为低山，在蓟县分布广、面积大，由石灰岩、花岗岩和其它岩石组成，岩石软硬程度相差悬殊，抗风化能力显著不同，山坡陡缓有别，大部山体较浑圆，河谷开阔。大型宽谷谷坡一般可见三级阶地，第一级阶地高出河床5米左右；第二级阶地高出河床15—20米；第三级阶地高出河床50—60米，在蓟县的下营、团山子、古强峪等地可以见到上述阶地地形。在群山之间，还加有面积大小不等的盆地，底部平坦，土层深厚，是山区重要的农耕区。



图1—2 蓟县境内的低山

天津市的蓟县山区，地形复杂，道路和居民地较少，军队行动受限，尤其不便重装备部队行动。

（三）丘陵 海拔在200米以下，相对高度50—100米。分布在燕山南侧，介于山地与倾斜平原之间，地表切割破碎，丘陵间谷地开阔，风化较深，黄土沉积较普遍，沟谷切割较深，地表水易流失。丘陵地在蓟县城北广泛分布。在蓟县城以南则呈孤丘状散布于平原之上，好似大海中的岛屿，是燕山南坡断裂下沉被新生带沉积物淹埋的残留山头部分，其下有很深的山根。

天津地区的丘陵，按山体物质构成，可分为花岗岩陡坡与缓坡丘陵、石灰岩陡坡与缓坡丘陵、其它岩石陡坡与缓坡丘陵及黄土质丘陵等。

二、平 原

蓟县京哈公路以南至静海县均为平原，面积为 11164.7 平方公里，占全市总面积的 93.7%。平原又分为四种：

（一）洪积、冲积倾斜平原 分布在蓟县县城以南地域，由蓟运河及其大小支流冲积而成的数个规模较小的冲积扇联合组成。地面坡度较大，为 1/300—1/1000；河漫滩宽 300—500 米；地面物质以黄土类为主，山前有红色粘土，地下水丰富，埋藏深度 3—5 米，水质良好。


图 1—3 北运河两岸的平原

（二）冲积平原 分布在宝坻县北部地域，地势低平，海拔在 10 米以下，地面坡度 1/5000—1/10000；地下潜水位高，地面径流排泄不畅，河流流速小，河床淤高多呈“地上河”，通常高出地面 1—3 米。冲积平原大部地区土壤组成多为沙质粘土或粘质沙土。

（三）海积、冲积平原 分布在宁河、潘庄、北仓、杨柳青一线以南，南运河以东，汉沽、塘沽、甜水井一线以西。平原上有三道贝壳堤，标志着在海退成陆过程中，海岸线曾有三次相对稳定、停顿。第一道贝壳堤北段起于天津市东南部的田庄坨、大王庄、巨葛庄、南八里台、中塘村一线。中段分为三支，西支经大苏庄、小刘庄至窦庄；中支经坡庄至尤二庄；东支到沙井子。南端经王肖庄、阎家房子、武帝台、刘西庄断续成一线。此堤的生成年代距今在 3800—3000 年前，是殷商时期的海岸线。第二道，北端起于宁河小北涧沽，经芦台和东丽区的白沙岭，再经军粮城、泥沽、邓岑子、上古林、老马棚口到黄骅市的歧口、贾家堡、狼坨子，是春秋时

代中期至唐代形成的海岸线。第三道，北端始于汉沽区蛏头沽，向南经北塘、新河、塘沽、高沙岭、唐家河、老马棚口，从歧口往南与第二道贝壳堤重叠。这条贝壳堤距现代海岸线最近，走向也基本一致，是金明昌五年(1194)黄河离开天津、夺淮入海后形成的元、明时期的海岸线。

该平原海拔低，均在5米以下，地面坡度1/5000左右，贝壳堤和古泻湖及众多的坑、塘、洼淀，打破了平原单调的地貌，形成了复杂的地形，地面组成物质以沙粘土与粘土为主。

(四)海积平原　位于环渤海湾的大港、塘沽、汉沽以东的狭长地带，海拔1—3米，地面坡度小于1/1000。现在仍受海水影响，海水通过河流或其它水道涌进该地域，多盐滩，多盐水沼泽和低湿地。地面组成物质以粘质盐土为主。

总之，天津地区的平原，平坦开阔，展望良好，交通发达，便于机械化部队行动，但大部队行动容易暴露企图。夏秋季节，植被繁茂，便于隐蔽伪装，便于开展游击战。居民地多，人口稠密，水源丰富，补给方便。天津地区的平原作战，便于集中兵力，实施多路、多方向、多梯次的连续突击，便于广泛实施迂回包围，便于协同和指挥，利于机械化部队追击作战，是大兵团决战的好战场。

附:天津市地理形势图

三、海　岸

天津市的海岸北起涧河，南至歧口，曲线全长153.33公里，为渤海湾海岸线的一部分，距天津市中心50公里，距北京市区186公里。海岸带潮滩沿岸呈带状分布，除塘沽新港因构筑码头人为突出海面外，其余岸线平直，曲折不大。沿岸有陡河、蓟运河、海河、独流减河、子牙新河等大河口入海。

天津市海岸岸滩变化动态活跃，根据岸滩冲淤变化，可划分为3种海岸类型：

(一)缓慢淤积型海岸　分布在南堡—大神堂，蓟运河口—新港北，海河闸下及两侧滩面，独流减河—后唐铺等岸段。岸滩特征是，潮滩宽广、平缓；滩面普遍淤积，岸滩大部向海伸延。滩面淤积速率2—11.5厘米/年。1936—1996年，涧河、独流减河、歧口等岸段零米等深线向海延伸100—2200米，外延速率达4—46.8米/年。

(二)相对稳定型海岸　主要分布于海河口以南至独流减河岸段。该类型海岸滩面较窄，坡度较大；1958—1996年，岸滩零米等深线变化不大，基本处于平衡状态，但滩面上仍有微弱淤积，淤积速率3.3—4.5厘米/年。

（三）冲刷型海岸　主要分布在蛏头沽—大神堂岸段。海岸滩面宽度小，坡度大；冲刷带直抵岸堤，岸堤有冲刷淘蚀现象；1958—1996年，零米等深线蚀退400—1400米。蚀退速率12—56米/年，但滩面仍有微弱淤积。

天津沿海岛屿只有1个。位于塘沽区北塘蓟运河口“三河岛”，面积15000平方米，海拔6—7米，岛上植物茂密，且有兔、蛇及小昆虫。此岛原是蓟运河口西岸陆地，后因疏导泄水，在开挖蓟运河、潮白新河、永定新河入海口时人工形成的岛屿。

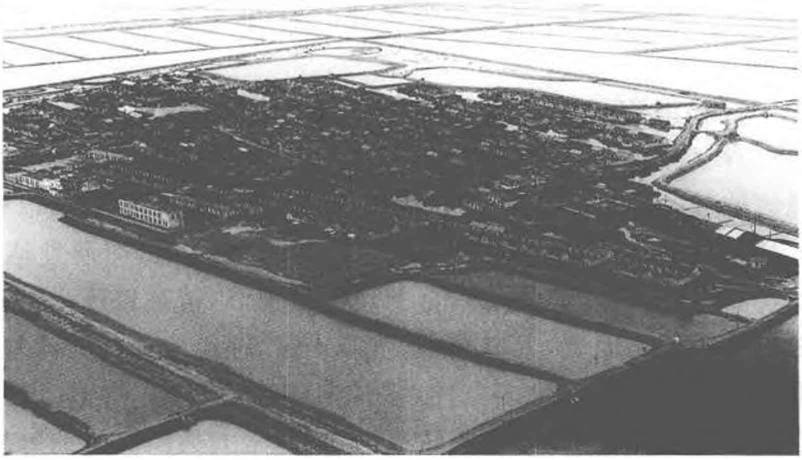


图1—4　汉沽区蔡家堡地域盐田

近岸地形多为盐田，由涧河口至独流减河口127.5公里的海岸，除陆侧天津港口用地外，其余均为宽2—12公里纵深的盐田。河流沟渠纵横，地形复杂。地下水位较高，含盐、碱量大，不宜饮用。因土壤含盐量大，通常为1—3%以上，且淤泥质重，极不利于树木生长，特别是不利于乔木生长。因此，没有自然森林植被，仅有芦苇植被、盐生植被生长。前沿多为盐田、水产养殖场和裸露盐碱地。

由于五大河流汇聚天津地区入海，沿途携带大量泥沙，对于海岸变迁，成陆改造起到一定作用。天津地区海岸高程不超过2米，地势低平、河水流速缓慢、沙沉河床淤浅，河道迁徙频繁，海河河口淤积成水下三角洲，黄河与海河年输沙量分别为12亿吨和600万吨，黄河的入海口每年可把其附近海岸延伸33米。近千年来，黄河有3次直接由天津地区入海，对该地区地形沉积物分布均有很大影响。

四、渤　海

渤海是中国的内海，位于天津海岸的当面，包括辽东、渤海、莱州3个海湾，另外加渤中盆地长山列岛以里，总面积为77000平方公里，总容积1400立方公

里。渤海的主体称中央区，介于3个海湾之间，略呈四边形，水深20—25米，是渤海较深的水域。

渤海湾南北长100—130公里，东西宽100公里，面积为10280平方公里，占渤海总面积的13.35%；辽东湾面积为36193平方公里，占渤海总面积的47%；莱州湾面积为1516平方公里，占渤海总面积的1.97%。

渤海位于北纬37—41°之间，为中国北部的海域。正因为其所处纬度高，得到的太阳光照少，故其表层海水每年平均温度仅为11℃左右，冬季有1—3个月结冰期，与南海、东海和黄海相比，其水温最低。同时，因其三面被大陆包围，受大陆热辐射年变化较大的影响，其水温年变化也最大，其水温年变化高达25℃；渤海平均盐度在30‰以下，与黄海、东海、南海相比，其盐度最低。渤海面积仅为南海的1/45，东海的1/10，黄海的1/5。其海水也最浅，为一长轴北东向半封闭大陆架浅海，平均水深只有18米，仅为最深的南海深度的1/67，黄海不深，但渤海的深度只有它的1/2；由于黄河、海河、滦河、辽河等流域内植被稀少，水土流失严重，故使河流含沙量很大。正是由于这些河流带入渤海的大量泥沙，才使渤海水域水色混浊发黄，透明度多在2米以内，故为透明度最差的海域；已知中国海上大小岛屿有9/10分布在东海和南海，其次为黄海，而渤海的岛屿最少。

渤海海峡既是黄海、渤海的分界线，又是两海连接的通道。从辽宁老铁山至山东蓬莱全长116公里，庙岛群岛横列其间，由18个大小不同的岛屿组成，扼渤海之咽喉。其间出入渤海的水道共有11条，老铁山水道为最宽，约42公里。通常外籍船舶和国内商船只开放老铁山、长山、登州3条水道。

渤海海底地势起伏不大，由海岸向海峡水深逐渐增加。渤海大陆岸线全长2288.5公里，天津市海岸为153.33公里，约占渤海总岸线全长的6.59%。秦皇岛港和天津新港距老铁山水道分别为218和323公里。

渤海虽距京津较近，但前有辽东、山东半岛如铁臂环抱，庙岛群岛横列其间控制海峡，形势十分险要，素有“渤海锁钥”之称，扼津京海上之门户，战略地位十分重要。

五、植　被

天津的植被是天津生态环境的重要组成部分，植被覆盖率的大小和生长发展程度的好坏，是衡量天津生态环境优劣的重要标志之一，也是部队隐蔽企图的有利条件，特别是夏秋季，各种植被枝叶繁茂，军事行动很有利用价值。

天津市的总土地面积虽然只有11919.7平方公里，但由于天津地区多种多

样的地貌类型：崎岖的山地，起伏的丘陵，广袤的平原，密布的河流，众多的洼淀，辽阔的滩涂，平直的海岸等，发育了多种多样的植被类型。山地丘陵生长着暖温带落叶阔叶林及针叶林自然植被，以及森林破坏后形成的灌草丛植被和人工经济林、果林植被；冲积平原上栽培着粮、棉、油、蔬菜等多种农业植被及多种阔叶树和果树；一些古河道遗留的沙荒地上发育了沙生植被；海积冲积平原上生长着耐盐碱的草甸植被，经过改良后的土地上种植了著名的"小站稻"和"芦台稻"；海岸带分布着众多的盐生草甸植被；广阔的泥质滩涂，受海潮影响，陆生植物难以生长，近年来，已引种大米草成功。以上各种植被类型面积虽然不大，但都反映了地貌与植被的密切关系。

（一）针叶林　天津市的针叶林植被类型分布在蓟县北部山区，以油松、侧柏为主，形成两个针叶林群落。油松，主要分布在八仙山、西水厂、太平沟、黑水河、盘山等低山丘陵区，海拔 360—820 米的阴坡或半阴坡。侧柏，仅分布在蓟县西水厂林场后山柏树沟，海拔 420 米，面积较小，但天然成林。

（二）针阔叶混交林　分布在蓟县北部山区，尤以盘山一带生长发育良好，其次在古强峪、西水厂等地，多人工栽培，长势良好，通常是以油松、栓皮栎、槲树、柏树等相混交构成针阔叶混交林。

（三）落叶阔叶林　主要分布在蓟县北部山区，常以槲栎为主，兼有栓皮栎、吴茱萸等树种。分布在常州村东山、黑水河、八仙山等地，海拔 500—800 米，阴坡比阳坡生长发育好，在沟谷中生长茂密。

（四）灌草丛　分布在蓟县北部山区，占山地面积最大，多分布在海拔 200—800 米之间的低山丘陵地区。植被生长稀疏，本类型为森林反复砍伐后出



图 1—5　蓟县山区植被

现的次生灌草丛植被。灌木丛占 40%，主要有荆条、酸枣、鼠李、多花胡枝子、吉氏木兰、绣线菊等。草本层总盖度 60%，高度 30—100 厘米，主要有白羊草、菅草、野古草、山扁豆、委陵菜、桔梗、野菊花、荩草、野葱、牡蒿、苦荬菜等。

（五）草甸植被　分布在宝坻一带，由洼地失水干涸后形成，即由洼地沼泽植被演替而来，昔日"水乡泽国"的景色已被干旱草地植被所代替，土壤干旱龟裂，仅有耐旱植物，如白茅、狗尾草、虎尾草等生长。由于种类成分混杂，并且受放牧、垦殖、放荒的影响，植物群落无明显优势种，群落外貌不整齐，多呈斑块状不均匀分布，且不稳定。随水分的变化而变化，在大水淹没的情况下，可立即还原成芦苇沼泽植被。

（六）盐生植被　分布在渤海湾沿岸，海拔 0—2 米，地势低平，经常受到海水和海潮的浸渍，土壤表层含盐量很高，土壤盐分以氯化物为主，含盐量常在 1.1—2.9%左右。土壤表面常有盐皮盐霜，局部为斑块状含氯化镁泡松盐土裸地。除盐场外，在汉沽、塘沽、北大港一带还有大面积原生盐土，其上发育着各种特殊的盐生植被。

1、盐地碱蓬群落　分布在滨海带近海区域，直接受海水和海潮的浸泡，因而土壤盐分高达 3%左右，以盐地碱蓬为优势，群落生长发育极为旺盛，除盐地碱蓬外，偶有盐角草、矶松等单株生长。盐地碱蓬、盐角草是典型的盐生植物，具有特殊的抗盐生理特性，能够生长在高盐浓度的土壤环境中，从土壤中吸取大量盐分而不受高盐浓度的危害，故又称为吸盐植物。另外，它还标示含盐量。通常越靠近海边水际，含盐量越大，则植物体越红，呈大红、深红和紫红。若生长在盐份较低的土壤中，其呈绿色。

2、盐地碱蓬加獐毛群落　分布在盐地碱蓬群落的外缘，地势从东到西逐渐抬高，群落逐渐远离海岸线，很少受海潮的影响，土壤逐渐脱盐，土壤盐分含量逐渐下降，约 1%。以盐地碱蓬和獐毛为优势种群，偶有极少数芦苇侵入。近年引种大米草成功，群落外貌葱绿，根茎发达，无性繁殖率强，是一种改造滩头的理想植物群落，也是一种富有营养价值的饲草。它们能生长在一定浓度的盐分土壤中，吸取大量盐分，但不在体内积累，随蒸腾作用而排出体外，又称为泌盐植物，常在植物体表面形成盐霜结晶。其分布在北塘、塘沽、马棚口、驴驹河等地。

（七）沼泽植被　以芦苇植物群落为标志，在天津平原上分布面积很广，凡积水洼地均有生长，尤其是七里海、北大港水库、大黄堡洼、黄港、官港、鸭淀、杨家泊洼淀等水域，均呈片状分布。天津有 10 万亩左右。由于灌溉，保持土壤经常湿润，则芦苇高达 2—3 米，茎秆直径 1 厘米。其经济效益颇大，且保持了自然生态

平衡，便于伪装隐蔽和开展游击战。

（八）水生植被　本类型多分布在北大港水库、于桥水库等淡水水库中。水库中水质良好，可供饮用。一般透明度90—110厘米，PH中性至微碱性。在这种优良的自然环境条件下，水生植被繁茂生长。有沉水型植物11种，浮水型植物2种，挺水型植物7种，常见的有狐尾藻、金鱼藻、黑藻、水葱、扁杆藨草等群落。

（九）沙生植被　分布在天津市西部青光一带，面积较小，仅3000亩左右，为永定河故道遗留沙地植被。解放后植物防风固沙，基本上控制了流沙漫延。现已大部分被开垦为果园和农场（仅能种植向日葵）。原有固沙旱柳林带（俗称柳巷子）绝大部分已被砍伐，近年来流沙南移，致使沙化面积不断扩大，至2000年，天津已出现多次沙尘暴天气，值得注意。

本植被类型仅有一个刺穗藜加猪毛菜群落，分布在北辰区青光一带永定河故道沙丘上，在永定河河漫滩上亦有零星分布。

（十）栽培植被　栽培植被又称人工植被，是在人工的培植下所形成的植被。如麦田、稻田、菜园、果园、药圃、苗圃、花圃、花坛等，都是在人为管理下栽培而成的各种群落，它是人类社会种植下的产物，其经济效益普遍高于同一自然条件下的自然植被。

天津市栽培植被，首先根据作物的生活型，分为木本及草本两大类。木本栽培植物群落是以经济林和果园林为主，如板栗林、核桃林、苹果园林、梨园林、柿园林等。草本作物群落以熟制作为分类的基础，形成一组草本农作物群落的基本结构。

1、单季稻一年一熟栽培植物群落　主要分布在东丽、津南、西青、塘沽、汉沽及宁河、蓟县等地，其他区县也有小面积分布。

2、小麦、玉米栽培群落　多分布在蓟县南部，武清永定河泛区、北运河一带，宁河东部及蓟运河两岸，宝坻县、静海县等地。播种面积为300万亩以上。

3、高粱、谷子栽培群落　由于适应性抗灾能力强，种植较普遍，分布面积大，一般播种面积为100万亩左右，特别是大洼地区种植较多。

4、棉花栽培群落　主要分布在蓟县南部、武清、宝坻及其它各郊县均有零星分布。

5、板栗、核桃经济林栽培群落　主要分布在蓟县山区，一般低山丘陵及村庄附近均有栽培。以下营、小港、许家台、罗庄子、官庄等地为主要产区，没有连片的大规模栽培。

6、苹果园栽培群落　多分布在蓟县山区及半山区，其中以马伸桥、别山、邦

均、下营、穿芳峪、翠屏山、官庄等地比较集中，为天津苹果生产基地。

7、梨园栽培群落　集中分布在蓟县山区，尤以小港、官庄、许家台、下营、罗庄子、洪水庄等处分布最多，有的成片栽培，有的分散在村庄附近。

8、柿树园栽培群落　主要分布在蓟县山区，集中在盘山、官庄、许家台、穿芳峪、下营及城关等地，没有连片的纯林，多与耕地交错。

9、山楂园栽培群落　集中分布在蓟县官庄、许家台、下营、李庄子、城关等地。

10、村庄园林绿化栽培植物　在村庄内外，房前屋后，道路两旁，人们居住生活的环境一般都已绿化成林，一片森林植被呈现。最常见的有臭椿、槐、刺槐、栾、柳、榆、杨、花椒、香椿、杏、桃、梨、山楂、君迁子、柿、板栗、李、枣等树种。

六、水　系

海河水系是华北地区最大的水系。海河流域范围，南以黄河北大堤为界，北到燕山山脉，西起太行山脉，东临渤海，东西与南北直线距离均在 600 公里以上，流域面积达 26.5 万平方公里。

海河流域习惯上是指海河干流及南运、子牙、大清、永定、北运河五大支流等河流。广义上的海河流域还包括黄河以北独流入海的徒骇河、马颊河、宣惠河以及滦河流域以西的蓟运河和潮白河。

海河上游支流较多，长度在 10 公里以上的大小支流有 300 多条。它们分别由北、西北、西和西南流向东部偏北的天津辐聚，像把巨型的扇子，斜铺在华北大地上。海河是上游五大支流的共同尾闾，也可以说海河是扇形水系的扇柄。

海河是全国流域平均宽度最宽的一条河流，约为 370 公里，大于长江、黄河、辽河、珠江的流域平均宽度。这样的水系特点极易造成洪水集中。每遇暴雨，各支流洪峰一起涌来，相互顶托，造成洪涝灾害。

海河流域山地和平原大致各半。山地海拔 500—1000 米，平原海拔 50 米以下。流域北有东西走向的燕山，西有东北—西南走向的军都山、太行山。因诸山脉环绕，形成一道“厂”字形的天然屏障；太平洋吹来的暖湿空气，由于山地迎风坡的阻挡和抬升作用，在山前易形成暴雨。据历史记载，历次暴雨中心多在海拔 500—600 米的半山腰地带，也是海河洪水的主要源地。由于山区地势高、坡度陡、水流湍急、下蚀剧烈，加之山区多有黄土覆盖，故河水中泥沙含量高。

海河流域的东南是一片辽阔的海河平原，是华北平原的主要组成部分。平原地势由山麓向海湾倾斜，海拔由 100 米左右下降到渤海沿岸的 3 米左右。河流出

口由山地进入平原以后，由于海拔低，坡度平缓，流速由快转慢，河流浸滩行洪，渲泄不畅，容易造成决口泛滥成灾。

海河流域多年平均降水量一般为400—600毫米。降水季节分配很不均匀，全年降水量的70—80%集中在夏季，春季较少，只占10%左右，冬季最少，只占2—3%。因此，有夏雨、冬干、春秋旱的特点。通常为5—9月为多雨月或湿季，10月至翌年4月为少雨季节或干季。

海河干流过去的安全泄水量是1250个流量，而以上各支流的流量加在一起达几十万个流量，汇到下游的几个支流，就形成了漏斗，下游泄水不及，易造成决口。1963年海河上游地区7天降雨645亿立方米，产生径流302亿立方米，各河同时越过京广铁路的洪峰流量达78000立方米/秒，而海河干流连同其它入海河道的泄洪能力也不过4500—4600立方米/秒，由于下游泄洪能力很差，只能采取破堤分洪以保卫天津。

海河流域各行洪骨干河道，由于泥沙淤积，河床越来越高，只好以堤束水，这便形成了地上河，如永定河，在芦沟桥以下，河床底部比两岸高出3—5米。这种高出地面的地上河，在平原上不但没有支流注入，而且还遗留下了排水不良，甚至无法排水的大片凹地。如子牙河与南运河之间的黑龙港河地区，水流既不能入子牙河，也不能入南运河，形成了有水无流的特殊水文地区，历史上是有名的洪涝灾害地区。另外，由于河道凸出，纵横的河道间就形成了许多大大小小的河间洼地，如南运河与子牙河之间的贾口洼、子牙河与大清河之间的文安洼，潮白河与青龙湾河之间的黄庄洼等。每到汛期，河道里常处于高水位行洪状态，当地沥水排不进河内，待河道有了排出沥水条件时，农作物均已淹毁。

以上自然特点，是造成海河流域在历史上频频决口的原因，使海河成为一条闻名世界的“害河”。

天津市的地理位置自古就有“九河下梢”之称，河流集中，地势低洼，沟渠纵横，雨季对部队行动影响较大，离开公路机动困难。冬季各河封冻，不成障碍，但重装备在薄冰年份通行受阻。鉴于天津地区河流众多，许多地段可依河设防，形成有利的自然防线。

（一）河流

1、海河　海河干流系指自天津市区的金钢桥至塘沽大沽口的河段，全长72公里。海河上游河道狭窄，金钢桥至解放桥段平均宽度100米左右，解放桥以下河床逐渐展宽至大沽附近，宽度300余米，而且曲流段多。水深一般为3—5米，过去可通航3000吨海轮至大光明码头，后来由于自金钢桥以下筑有大型桥梁

14 座，阻碍了航行，只有在海河二道闸以下的 40 公里河段仍可全年通航 5000 吨级的轮船。

海河干流多年平均安全泄洪量为 1250 立方米/秒，最大泄洪量为 1614 立方米/秒(1925 年)。海河建闸(入海口于 1958 年所建的节制闸)前春季为枯水季节，海水涨潮倒灌，海河河水向上游倒流，一般情况下，可上溯至金钢桥附近，最远可达杨柳青以及霸州市胜芳镇，所以海河历史上有"逆河"之称。自 1985 年在东泥沽建海河二道闸以后，二道闸上游河段枯水期用于储水，雨季用于行洪。二道闸下游至大沽口用于内河航运。

2、蓟运河　蓟运河全长 320 公里，主要支流有泃河、州河、鲍邱河，源于兴隆，流经遵化、蓟县、平谷、三河，汇于宝坻县九王庄，以下始称蓟运河。向下游经宝坻、玉田、宁河、汉沽，于北塘附近纳入永定新河注入渤海。九王庄至汉沽间有荣辉河、双城河、还乡河、箭杆河、曾口河、西关引河汇入。总流域面积为 1.1 万平方公里，山区约占 30%，平原占 70%。其上游为浅山区，海拔一般在 300—500 米左右，流域坡度在 1%以上；中下游为平原区，海拔在 2—20 米左右，流域坡度 0.5%左右。河道蜿蜒曲折，弯曲度达 5.0 左右，两岸有堤。

3、潮白河　发源于内蒙古高原，上源有潮河和白河，汇于密云水库，以下称潮白河。于宁车沽汇入永定新河，全长 458 公里，密云水库以下长 185 公里。流域面积 19560 平方公里。山区占 80%，平原占 20%。密云水库以下有清水河、牤牛河、安道木河、雁溪河、怀河注入。

历史上，潮白河下游没有河道，遇洪水泛滥，有时入蓟运河，有时入北运河，水灾连绵。解放后，修建了吴村闸，开挖了潮白新河，入黄庄洼缓洪，在津导流入七里海(设计过量 100 立方米/秒)，经曾口河入蓟运河。

1958 年以后，相继建成北台上水库、怀柔水库、密云水库；重挖了潮白新河，至宁车沽附近入永定新河；并于宝坻县白毛庄附近建分洪涵洞 1 座，在潮白河流量超过警戒水位时向黄庄洼分洪；在北里自沽村南建退水闸 1 座，当潮白河落水时，向潮白河退黄庄洼集水。为了减轻泃河和北运河的负担，开挖了引泃入潮、运潮减河、青龙湾减河。将泃河、北运河洪水泄入潮白河，然后导入渤海。另有牛牧屯引河将潮白河与北运河连通。西关引河将潮白河与蓟运河连通。从此潮白河流域根除了水害，促进了经济的发展。

4、北运河　发源于北京市昌平县居庸关附近，流经北京市昌平、海淀、顺义、通县及天津市武清县、北辰区至屈家店与永定河相汇，东南流入海河，全长 238 公里，流域面积 5300 平方公里，山区占 30%，平原占 70%，上游主要河道有东沙

河、南沙河、北沙河，汇于昌平县沙河镇，始称温榆河，以下有清水河、小中河、小坎河、通惠河汇入，至通县北关闸始称北运河。向南至土门楼有凉水河、风港减河、牛牧屯引河汇入。在上游地区续建了黄家园、桃峪口、响潭、十三陵等水库。

5、永定河　发源于山西省马邑。主要支流有桑干河、洋河、妫水河 3 支，于官厅水库汇合，从三家店出山，下至卢沟桥，南至固安进入永定河泛区(泛区有天潭河、新北河汇入)，下至屈家店汇入北运河。总流域面积 45000 平方公里，其中山区为 1700 平方公里。永定河上游多黄土、泥沙，易被冲刷，河水含沙量很大。永定新河始于屈家店，于北塘注入渤海。

6、大清河　源于太行山区，流域面积 40450 平方公里，其中山区、丘陵占 52%，平原占 48%，上游有磁河、沙河、府河、瀑河、清水河汇于白洋淀，通称大清河南支；另有白沟河、南拒马河及北拒马河汇入新盖房，通称大清河北支。其南支经白洋淀调节，过枣林庄闸和石方院溢流堰流入赵王新渠进入东淀。赵王新渠与分洪道来水经东淀调节，顺西河流入海河，一般顺独流减河闸经独流减河入海。

大清河上游水库较多，大型水库有安各庄水库、龙门水库、横山岭水库、西大洋水库、王快水库。总蓄水量 46.5 亿立方米。

大清河中游北部有牤牛河、百米渠等汇入，控制面积 2377 平方公里。大清河中游南部与文安洼和东淀相连。

7、子牙河　源于山西省，主要支流有滹沱河和滏阳河。滹沱河在山西省境内有峪口河、阳武河、云中河、牧马河、台山河等支流汇入。进入河北省后入岗南水库(库容 15.4 亿立方米)。水库以下有桃河、甘陶河加入，后入黄壁庄水库(库容 8.12 亿立方米)，向下至献县与滏阳河汇流。子牙河上游如扇形，主要支流有文河、槐河、泜河、老漳河、小漳河、洺河、午河等汇入宁晋泊，经宁晋泊调节后下泄入滏阳河与滏阳新河。宁晋泊下口有节制闸与滏阳河相通，另有滚水坝与滏阳新河相通。滏阳河与滏阳新河平行下泄，至献县与滹沱河相汇成子牙河。在献县建分洪闸，分洪入子牙新河，经青县周官屯穿运枢纽入渤海。子牙河上建节制闸控制子牙河下泄量。子牙河在第六埠与大清河汇合，经西河闸东流入海河。

8、南运河　源于山西，河长 1031 公里，总流域面积 49120 平方公里。流经山西、河南、山东、河北、天津等五省市。上游有两大支流，一为漳河，一为卫河。漳河上建有岳城水库(库容 10.99 亿立方米)，漳河与卫河在称钩湾汇合称卫运河。卫运河向东至德州四女寺附近分为两股：一股经分洪闸入四女寺减河导入渤海；一股经节制闸北至沧州捷地附近，河道输入能力减至 180 立方米/秒，多余水量经捷地防洪闸导至捷地减河直接入海。南运河河道继续北上至九宣闸进入天津

市境内，河道输水能力降至 50 立方米/秒以下，多余水量经九宣闸泄入马厂减河，马厂减河至赵连庄闸泄入北大港。南运河北至静海十一堡汇入子牙河，然后在此折向东北与子牙河平行进天津市，于金钢桥附近与北运河相汇注入海河干流。

9、黑龙港河　源于邯郸地区，流经邯郸、邢台、衡水、沧州、天津等地区，流域面积为 19700 平方公里。主要支流有：索芦河、老盐河、老沙河、清凉河、江江河等。流域内地形复杂，排水不畅，过去经常泛滥成灾。解放后开挖了南大排水河与北大排水河直接入海，并疏浚了 9 条骨干河道。现在流入天津市的黑龙港河仅从子牙新河北大堤开始，最后入贾口洼，有八堡锅底闸与扬水站导入子牙河。

（二）洼淀　天津市处于海河流域的下游，自然河道与人工河道纵横交织，港、泊、洼、淀星罗棋布，历来就是自然滞洪滞涝的区域，通过洼淀的吞吐，可以显著地削减洪峰，缓解洪水对河道堤防的威胁，缩小受灾面积，以策市区的安全。另一方面还可以把洪水聚集起来，用于抗旱。

天津市范围内有大型洼淀 15 个，总面积约 334 万亩，经治理或修成水库、鱼苇区的有 271 万亩，占洼地总面积的 81.3%。下面仅就其中较大的 10 个洼淀分述如下。

1、青甸洼　位于蓟县南部，州河与泃河之间，面积 36 万亩。小漳河、秃尾巴河、黑豆河，自北向南注入洼内。历史上为小漳河、秃尾巴河、黑豆河、泃河洪沥水的缓蓄区。现在青甸洼分为 5 个部分，即：洼底水库，东南、东北、西南、西北 4 洼。洪水首先淹没洼底水库，随水势加大，依次淹没其它 4 洼。青甸洼滞洪水位 8 米时（大沽基面），总容积为 3.45 亿立方米。

2、太和洼　西为州河，东为兰泉河，南为蓟运河。辽运河将该洼分为南北两部分，北洼略高于南洼。蓟县下仓乡全部位于洼内，面积 21 万亩，共有 100 多个村庄。洼内积水出路历来是把兰泉堤引入杨柳新渠排入萝卜窝洼内。太和洼水位 5.5 米时库容为 2.2 亿立方米。

3、七里海　位于宁河县境内，系天然洼地，纳潮白河、青龙湾河、北里自沽、大黄堡洼等来水。洼内无村庄，分前后两部分，前海比后海大 1 倍，地面高程 1.6 米，后海淤积较重，地面高程 2.5 米，围堤高程 5.5—6 米，全部面积 23 万亩。七里海水位 5 米时库容为 3 亿立方米。

4、黄庄洼　位于宝坻县、宁河县境内，西界潮白河，东临蓟运河，南有西关引河，北有箭杆河，每年汛期有缓蓄潮白河洪水的作用。洼内共有 100 多个村庄，面积 28.6 万亩；洼底高程 2 米，四周围堤高程 5.5—6 米。张头窝水位 3 米时，相应

容积为2亿立方米。黄庄洼远景将成为一个能蓄水1亿立方米的中型水库。

5、里自沽洼 位于宝坻县境内，津蓟铁路以东，黄庄洼以西、青龙湾河以北地区。潮白新河洪峰流量超过1200立方米/秒时，在津蓟铁路以东挖口引洪峰入洼，当黄庄洼和里自沽水位超过4.5米时，即挖开黄庄洼西围堤联合运用，另有绣针河向洼内排涝。洼内共有90个村庄，面积约8.8万亩。水位5米时，相应容积4.3亿立方米。

6、大黄堡洼 位于武清、宝坻县境内，西为津蓟铁路，北为青龙湾河，南为筐儿港减河故道，洼底高程3米，洼内共有120多个村庄，面积14.2万亩。主要用于滞蓄青龙湾河、北运河洪水及龙凤河地区的沥水。规划将把它建成一个能蓄水0.3亿立方米的平原水库。该洼水位5米时，可容水5.8亿立方米。

7、永定河泛区 永定河自袁家务下游进入泛区，涉及安次、永清、武清三县的278个村庄，总面积10.1万亩，历来为滞洪区。官厅水库建成后，上游洪水得以控制，洪水机会减少。但是由于泛区内淤积较为严重，相形之下，村基越来越低，一般洪水仍有淹没可能。

8、东淀 紧临天津，大部分在霸州市境内，位于中亭堤以南，子牙河以西、大清河隔淀围堤以北地区。淀内较低处高程4米，周边堤防高程均在9米以上，1963年汛期第六埠最高水位达8.5米，相应蓄洪量11.2亿立方米，淹没面积约53万亩。淀内80个村庄，淀下有独流、西河两闸控制淀内洪水。

9、贾口洼 在静海、青县境内，子牙、南运河间，距天津市30公里。洼内最低处位于静海八堡锅底，高程4米，面积39.5万亩，有闸可泄洼水入子牙河，其上游为黑龙港河，流域面积较大，沥涝洪水几经汇流注入洼内，淹没面积随上游来水量的大小而变化。1963年汛期，八堡锅底水位达8.94米，积水上溯至青县附近，蓄水量达19.2亿立方米，最大淹没面积160万亩。洼内共有130个村庄。在洼淀的北端建有扬水站，可将洼内积水排入子牙河内。另外在黑龙港河流域开挖和疏浚了滏东排河、南排河等9条骨干河道，解除了这个地区的沥涝灾害。

10、团泊洼 在静海县境内，位于津浦铁路以东，独流减河与马厂减河的三角地带，面积47.9万亩，洼底高程3米。洼内共有村庄114个，1963年汛期滞洪，赵连庄最高水位6.8米，蓄水20.4亿立方米，淹没面积100余万亩。天津市已把团泊洼建成了能蓄水0.98亿立方米的平原水库和水上旅游景点。

(三)水库 由于天津市属季风气候，年降水量多寡不均，季节变化很大，为了储丰补欠，利用地势低洼、洼淀众多的有利地形，修建了一些不同规模的平原水库蓄水，已建成大型水库2座，中型水库10座，小型水库35座。

1、大型水库



图 1—6　于桥水库

（1）于桥水库　位于蓟县东部蓟运河上游的东支州河上，是一座半山区大型水库。控制州河流域面积 2060 平方公里，多年平均经流量 5.06 亿立方米。1959 年开始兴建，建成后可蓄水位 18.65 米，最大库容 15.59 亿立方米，一般库容为 4.08 亿立方米。1983 年纳入引滦工程，经过改建和加固，蓄水位达 21 米，是天津市最大的水库。

（2）北大港水库　位于大港区，是利用黄蓿丛生、人烟稀少的北大港洼淀修建的，是华北地区第一座大型平原水库。四周围堤总长 54.5 公里，面积 149 平方公里，大堤高程 6.2 米，顶宽 8 米，可蓄水位 5.5 米，最大库容为 5.0 亿立方米，一般库容为 2.77 亿立方米，对解决



图 1—7　北大港水库

天津市城市用水问题起了重要作用。

2、中型水库

(1)宁河县七里海水库　最大库容8000万立方米，一般库容2600万立方米；

(2)静海县团泊洼水库　最大库容9800万立方米；

(3)宝坻县尔王庄水库　最大库容4500万立方米；

(4)塘沽区黄港一库　最大库容1300万立方米；

(5)塘沽区黄港二库　最大库容4500万立方米；

(6)塘沽区北塘水库　最大库容1600万立方米；

(7)东丽区新地河水库　最大库容2200万立方米；

(8)西青区鸭淀水库　最大库容3200万立方米；

(9)大港区沙井子水库　最大库容2000万立方米；

(10)大港区钱圈水库　最大库容2700万立方米。

50年来，水利部门按照统一规划、综合治理的方针，对海河流域进行了根治，在上游地区修建了一大批大、中、小型水库。据统计，海河流域已经修建了大中型水库85座，小型水库1500多座，总库容达106亿立方米。新建和扩建了17座小型发电站，提高了山区拦洪蓄洪能力。开挖和疏浚了子牙河、永定河、漳卫新河等34条骨干河道，修建6万多个桥、闸和涵洞。这些工程使海河中下游初步形成了河渠纵横、排灌结合的水利系统，并增加和扩大了海河流域的入海口，使排洪排涝能力提高到28000立方米/秒，大大加强了天津市和京广、京九、京沪、京哈铁路的防洪能力，减轻了海河下游平原地区的水旱灾害。

平时，水库的经济效益很大。战时，特别是大型水库，将是敌破坏的主要目标，在临战前应泄至安全水位，不然，洪水将对天津地区构成巨大威胁。

(四)地下水　天津市开采井3万余眼，每年地下水开采已超过8亿立方米。地下水工业用量约占总开采量的37%，农业用量约占63%。

根据地下水含盐量，可将地下水划分为两个大区，即全淡水区和有咸水区。

1、全淡水区　该区位于天津市北部，面积约1500平方公里，包括地域有蓟县、宝坻县北部和武清县北端，该淡水区含水层颗粒粗，埋藏浅，补给条件好，是天津市有开采潜力的地下水源地区。

2、有咸水区　位于全淡水区以南，面积约9000平方公里，咸水层厚度自西北向滨海逐渐加厚，大港一带可达150米以上。咸水体质下有深层淡水。局部地区咸水体质上有浅层淡水，主要分布于河流附近及古河道之中，子牙河、大清河、

南运河、北运河等大河流两侧均有分布。

另外，贝壳堤沙层中也赋存有少量优质淡水。

附：天津市水系图

七、气　候

天津市处于中纬度欧亚大陆东岸，主要受季风环流的支配，特别是受来自西北大陆性气流影响比较显著，属暖温带季风型大陆性气候。其特点是：四季分明，冬夏季长、春秋季短（按气候平均气温低于10℃为冬季、22℃以上为夏季，10—22℃之间为春、秋季。天津市冬季160天，夏季100天左右，春、秋两季各约50—55天）。春季风多，雨少干燥；夏季高温潮湿，多阴雨；秋季冷暖适中，多晴天；冬季寒冷少云、多烟雾。

（一）陆地气候　天津市幅员较小（面积11919.7平方公里），93.7%以上是平原，山区面积仅占6.3%，因此，地形对气候无大影响。渤海为内海，受海洋影响较小，各地气候差异不大。

春季（3—5月）　春季虽仍被大陆性气候控制，但冷空气开始衰减，全市气温迅速回升，湿度小，降水少，多大风。3月份平均气温为4℃左右，4月份为13℃左右，5月份就上升到19℃以上。但冷暖空气活动频繁，天气骤寒骤暖，气温变化不稳定，有时48小时降温达10℃左右。

雨雪稀少，空气干燥。季降水量为50—60毫米，仅占全年的10%，大于或等于25毫米的降水日数很少。由于降水量小、大风多，蒸发量大，历来春旱严重。相对湿度最小，为52—63%。

多大风。春季盛行西南风，6级以上大风日数20—30天，占全年的33—40%。是全年大风最多的季节。

夏季（6—8月）　受太平洋气团影响，东南暖湿气流控制全市，气温高、湿度大、降水多。该季各月平均气温23℃以上，以7月最热，为26℃左右，极端最高气温可高达45℃，35℃以上的酷热天气多出现在8月，最多日数为5天，闷热日数（14时气温大于等于30℃，相对湿度大于等于70%），一般为3—5天，多出现在7月中旬到8月上旬，相对湿度大，7、8月平均相对湿度为80%左右。

雨量集中。季降水日数为35天左右，降水量400—500毫米，占全年降水量的73—77%。7月降水量最多，相当全年降水量的三分之一左右。该季雷阵雨较多，有时伴有冰雹和大风，多出现在下午到前半夜，连阴雨天气平均出现2次，每次持续时间最长可达5—8天。

秋季(9—11月) 入秋后，暖湿气流势力逐渐减弱，冷空气开始入侵，气温逐渐下降，9—11月份，平均气温逐月降低7—9℃。一般到10月下旬、11月上旬，日平均最低气温可降至0℃以下。雨量减少，晴天较多，但秋末多晨雾。

冬季(12—2月) 受西伯利亚气团影响，气候寒冷。各月气温平均在0℃以下，1月最冷，平均气温为-4—-6℃，极端最低气温达-27℃。河流、洼淀、水库封冻，冰厚30—40厘米。该季盛行西北风，6级以上大风日数仅次于春季。少雪，季降水量9—12毫米，占全年降水量的2%。烟雾多，能见度差。

渤海湾冬季寒冷，距岸10公里以内，12月中旬开始结冰，一般厚度20—40厘米，最厚可达70厘米，冰期通常为50—60天，最长达100天左右。

春、秋季偏北大风多，易产生大浪，平均6级以上大风日数分别为45天和51天，0.8—2米以上浪高日数分别为31天和39天。

从天津市各季气候特点和规律看：春、秋季天气较好，对军事影响不大；夏季多暴雨和连阴雨天气，北部山区易造成山洪暴发，道路泥泞，洼地积水，对部队机动不利；冬季渤海湾近岸结冰，影响舰船航行。

(二)渤海湾气象 渤海湾各气象要素及水文状况，均受陆地气候的影响，四季特点与陆地基本一致。冬季寒冷结冰；春季多风浪；夏季降水集中、潮湿；秋冬两季有雾。

1、风 海上大风，对海上军事活动有较大的影响。渤海湾6级以上的大风，年平均日数可达131天。其中以5月份最多，为14天，1月份最少，只有7天。8级以上的大风全年66天左右。

渤海湾夏季多偏东大风，其余各季均多偏北大风，年最大风速达30米/秒。当海上刮东北—西北大风时，与陆地风向基本一致，风力较陆地大2—3级；西—西南大风对渤海湾影响不大，风力较陆地小2—3级。

渤海湾大风多，持续时间长，一般可刮1—2天，最长可达十几天。尤其是大风来势凶猛，波推浪涌，影响小型舰艇靠岸。对舰艇的航向、航速和射击精度均有影响。

2、雾 海雾主要出现在11月至次年2月，以秋末和冬初最多，夏季极少，年平均雾日12天左右。

渤海湾的雾多形成在濒陆海区的后半夜，清晨最浓，能见度较差，有时只能看几十米，日出后随气温上升逐渐消散，冬季有时也可持续到中午前后，持续1天或数日的则少见。塘沽沿海持续1天以上的海雾在15年中只有1次，1964年立冬前后，大雾曾持续了7天。

海雾出现时能见度低，影响舰艇机动、编队和海上搜索目标。但海雾有利于轻型舰艇隐蔽接敌，突然发起攻击或迅速撤出战斗。

(三)渤海湾水文

1、潮汐　天津沿岸的潮汐是半日潮，1昼夜有两次涨落，其中一次略大，一次略小。1个月有两次大潮和两次小潮。大潮在农历初三和十八日前后，可涨落3米左右，最大涨落可达5—6米。小潮约在农历初十和二十五日前后，小潮涨落约2米左右，最小涨落不到1米。从高潮落到低潮约需7个小时，从低潮涨到高潮约需5—6个小时。涨潮和落潮都是远岸早于近岸，北岸先于南岸。涧河比塘沽约早10分钟，歧口比塘沽约迟半小时。在海上10米等深线附近潮汐的涨落比岸边略大。天津沿海的潮汐，由于受季节的影响，冬春的潮位偏低，1月份最低；夏秋的潮位偏高，7、8月份最高；1月比7、8月平均偏低50厘米。由于天津沿海滩头平缓，潮水涨落1米，海滩常可淹没或露出1000米以上，大潮时潮水涨落快，涨高1米或退下1米平均不到2小时。高潮时海滩变为开阔的海面，低潮时成为一片泥滩。冬春季潮水在离岸高潮线较远的地方涨落。歧口一带一般在6000—7000米以外，驴驹河在3000—4000米以外，夏秋季节潮水则常涨到距岸高潮线较近的地方。驴驹河、涧河附近大潮海水接近海堤。大沽、天津港、北塘、歧口等地，不论高潮、低潮海水均可与河道相通，直接影响这一带航道的深浅及舰船的进出。

登陆和抗登陆作战中应当重视潮汐的影响。均应先期掌握当地潮汐情况。

2、潮流　渤海湾的潮流通常是“八卦流”(回转流)，即随着涨潮和落潮，海水流动方向按逆时针逐渐改变。涨潮流成西北向、落潮流成东南向时流速最大，沿海渔民称为正流。一般在塘沽高潮前2—5小时，整个渤海有个比较一致的西流，流速每小时约0.5—2海里；在塘沽高潮后2—5小时，有比较一致的偏东流，流速为每小时0.5—1.5海里(靠近排水的河口处流速更大一些)。其它时间流向比较乱，流速很小。大潮时期的潮流和小潮时期的潮流情况不一致，小潮时期潮流受风影响很大，流速常常随风向变化。沿海渔民称“二十四、五南北流，二十七、八换潮头”：农历二十四、五是小潮，南风北流，北风南流，随风而定，不一定出现西北或东南的正流；二十七、八潮水开始增强，流向不易被风改变。整个海区的潮流近岸较弱，远岸较强。最强流速2海里/小时左右，大风能使海表面的流速随风增强(指风向和流向比较一致时)，但中层和底层的流向、流速受大风影响很小。

潮流可以影响舰船的航向、航速，在作战行动中可以利用潮流从远处施放漂雷，封锁港口和航道。舰船也可利用潮流的强弱变化和潮位高低来通过水雷封锁

区。潮流还可以移动和扩散化学及放射性沾染区。

3、海浪　渤海湾的海浪90%以上属于风浪类型，波浪外形很不规则，波峰较尖，移动方向与当时风向相差不多。涌浪类型的海浪出现机会约占1%，且常与风浪混合出现。涌浪外形圆滑，波峰连成一线，移动方向不一定与风向一致。风平浪静或只有波纹的日数平均每月约1—2天。但出现2米以上的大浪机会不多，平均每月约2—3天。特别是4—8月间，出现大浪的机会平均每月只有1—2天，最大波高3—4米。其它月份平均每月出现2—5天，最大波高可达4.5—5米。其余绝大多数时间为小至中浪，其中波高在1米以下的浪日平均每月18—20天，波高1—2米的浪日平均每月7—10天。渤海湾口比湾内浪大，东经118°以东出现中浪的日数偏多，平均每月15天左右。全年少浪或无浪约140天，中浪约180天，大浪约40天。

渤海湾海浪以偏东南和西南方向较多，但一般较小。大浪通常为偏东北和偏西北方向，但出现次数不多。

渤海湾内偏东北和偏西北的风容易产生大浪，当风速达14米/秒时，波高可达2米以上，其它方向当有16米/秒以上的风速时，才能产生2米的浪。2米以上大浪的持续时间，冬季最长可达2天，其它季节最长1天左右。

海浪对舰船的影响以舰船的大小及其结构强度和稳定性而定，但适当的波浪对潜艇隐蔽有利，海浪比较小的季节有利于登陆作战。

4、海冰

渤海湾一般年份自12月中旬起开始在浅滩或岸边结冰，冰量不大，平均在5级左右，但不稳定，时有时消。次年1、2月份，水温降到最低时（一般水温可低到－1℃以下，气温可低到－3℃以下），冰



图1—8　渤海湾浮冰

量最大可达8级，密集度可达9级，并可出现固定冰，固定冰分布在距岸10公里以内，厚度一般为20—40厘米，最厚可达70厘米。通常在固定冰外聚集大量浮冰。终冰一般在2月底3月初，整个冰期约50—60天。

渤海湾一般年份虽然结冰，但冰情并不严重，对舰船航行影响不大，而木船一般需要停航2个月左右。有些暖冬甚至只有一些随风和潮流漂移的浮冰。浮冰区和水区相间出现，有时近岸是水域，离岸2—3公里以外有浮冰带，有偏东风时则可将浮冰推集岸边，甚至形成冰坝。据记载，渤海湾严重冰封有过两次(1936年、1969年)。1969年为50多年来未有过的大冰封，时间长达3个多月，于4月4日才消失，比常年推迟40多天，当年2月中旬至3月中旬最为严重，整个海湾被海冰覆盖，冰厚50—70厘米，最厚达100厘米，从2月5日—3月5日，进出天津港的123艘客货轮有7艘被海冰推移搁浅，19艘被冰挟住不能航行，1座海上石油钻井平台被冰推倒。

浮冰和固定冰均妨碍舰船航行，浮冰妨碍布雷和潜望镜的使用，大块浮冰会推移锚雷位置甚至触发锚雷。

第二节　人文地理

一、行政区划沿革

天津地区早在金贞祐二年(1214)之前，就在南北运河与海河交汇的三岔河口建立了直沽寨，发展为漕运与军事相结合的畿辅重镇。元朝为了加强直沽的军事守备，于延祐三年(1316)，于直沽设海津镇。明朝建文二年(1400)，朱棣率兵经直沽渡河南下，建文四年(1402)夺取了政权，翌年改元“永乐”。永乐二年(1404)在直沽设卫，赐名“天津”，意为天子津渡的地方，天津由此得名。随后又设天津左卫和天津右卫，天津成为三卫的军事要地。永乐二年(1404)修建城墙，天津逐步形成为都市。此后近河的北城和东城成为政治、经济、文化中心，北门及东门外是繁华的商业区。三卫衙门均设在城内。清顺治九年(1652)将天津三卫并为天津卫；雍正三年(1725)改天津卫为天津州；雍正九年(1731)升天津州为天津府，下辖天津、静海、青县、沧州、盐山、庆云等6县1州，成为畿辅首邑。清光绪二十八年(1902)，直隶总督衙门迁驻天津。1912年中华民国在行政建制上废除州府，天津府改为天津县，属直隶省，1913年2月，直隶省省会设于天津。1928年6月，改直隶省为河北省，省会仍设在天津，以天津城及其近郊地域设置天津特别市，属国民政府直辖，这是天津设市之始。同年10月，河北省省会迁驻北平。1930年6

月，天津特别市改为天津市，仍直属于国民政府行政院，同年10月，河北省政府又由北平迁回天津，遂改天津市为省辖市；同时天津市、县分治，县政府驻咸水沽。1935年6月，河北省省会移驻保定，天津又改为行政院辖市。1945年日本投降后，天津仍为直辖市。

1949年1月15日天津解放时，全市共有11个区，天津市人民政府属华北人民政府领导。1949年3月，塘大市划归天津市，改为塘大区。1949年10月1日中华人民共和国成立后，天津市定为中央直辖市。1952年4月21日，经政务院批准天津县划归天津市，并改塘大区为塘沽区。10月10日，天津市原11个区合并为8个区，同时将市区农村划归天津县，并将原来属于天津县的灰堆划入市区。1953年5月15日，撤销天津县行政区建制，市设东郊、南郊、西郊、北郊4个郊区。根据国务院1955年8月25日的规定，从1956年1月1日起对市区名称作了如下变更：第一区改为和平区；第二区改为城厢区；第三区改为河北区；第四区改为河东区；第五区改为新华区；第六区改为河西区；第七区改为南开区；第八区改为红桥区，塘沽和东、南、西、北四个郊区名称不变。

1958年2月11日后，河北省省会由保定迁驻天津市，天津市由直辖市改为河北省省辖市。同年7月4日，汉沽市划归天津，改为天津汉沽区。10月1日起又实行新的行政区划，把市区8个区划分为6个区，即撤销城厢区和新华区，保留和平、河东、河西、河北、南开、红桥区；同时将东、南、西、北郊区分别并入河东、河西、南开、红桥、河北区，加上塘沽区和汉沽区共8个区。12月27日，天津专区与沧州专区合并，成立天津专区，划归天津市。唐山专区的宁河县划入汉沽区，在天津专区下设12个大县。至此，天津市除原有的8个区外，尚辖有天津专区的武清、霸县、任丘、静海、河间、沧县、黄骅、交河、献县、盐山、吴桥、宁津等12个县。1960年6月25日，汉沽区划归唐山专区，蓟县、宝坻两县划入天津市。1961年7月17日，天津专区从天津市划出，仍归河北省，蓟县归唐山专区。1962年2月1日，又恢复天津东、南、西、北4个郊区。11月6日，汉沽区又划归天津市。1963年2月2日，北大港从黄骅县划入天津市，成立北大港区。1967年1月2日，天津市又改为中央直辖市，同年河北省政府迁回保定。1970年1月撤销北大港行政区建制，并入南郊区。1973年8月1日，原属于河北省管辖的蓟县、宝坻、宁河、武清、静海5个县划归天津市。1979年11月6日，又将北大港和南郊区分开，建立天津市大港区。至此，天津市的行政区划为和平、河东、河西、河北、南开、红桥6个市区；东郊、南郊、西郊、北郊4个郊区；塘沽、汉沽、大港3个滨海区；蓟县、宝坻、宁河、静海、武清5个县。

1992 年 2 月 12 日，天津市的东、西、南、北 4 个郊区分别改为东丽区、津南区、西青区、北辰区，称为“环城 4 区”。于此，天津市共辖 13 区 5 县。

附：天津市行政区划图

二、人　口

1998 年底，全市常住人口为 956.64 万人，常住户籍人口 905.09 万人。市中心 6 区为 371.71 万人，滨海 3 区 94.55 万人，环城 4 区 128.64 万人，5 个县 308.00 万人。其中男性人口为 457.34 万人，女性人口为 447.75 万人。全市在职职工人数为 209.67 万人，其中国有单位职工 140.59 万人；集体所有制单位职工 33.06 万人；合营及其它单位职工36.02万人。1999 年末，全市常住人口 959.48 万人，户籍人口 910.17 万人。

1999 年末，天津市共辖街道办事处 113 个，乡 117 个，镇 98 个。其中居民委员会 2063 个，村民委员会 3831 个，自然村 3865 个。

天津市人口中，绝大多数为汉族，此外，还有回族、满族、蒙古族等 41 个少数民族(少数民族构成与分布详见第三章第三节)。

全市总面积为 11919.7 平方公里。随着人口的增长，人口密度也不断增加。1950 年全市平均每平方公里 363 人；1960 年全市每平方公里平均人口为 521 人，比 1950 年增加了 158 人；1970 年全市每平方公里平均人口为 581 人，比 1960 年增加了 60 人；1980 年全市人口密度平均为每平方公里 627 人；1990 年为 725 人。市区、环城区和各县之间分布也不平衡。1998 年市内 6 区人口密度为每平方公里 22157 人，滨海 3 区为 419 人，环城 4 区为 673 人，5 县为 406 人。全市平均人口密度为每平方公里 803 人。

从各区、县来看，人口密度相差也很大。其中，和平区人口密度最大，1998 年平均每平方公里为 45123 人，其次是红桥区，为 27200 人(市区人口数量及分布详见第三章第三节)。在滨海 3 区中，塘沽区最大，为 604 人；环城 4 区中，津南区最大，为 930 人。5 县中，武清县最大，为 505 人；其次是蓟县，为 495 人；人口密度最小的是宁河县，为 246 人，同时也属全市中人口密度最小的。

截至 1998 年，天津市 15—64 岁人口占总人口的比重已上升到 73.23%。这一劳动年龄人口的负担系数为 36.56%，是半个世纪以来的最低水平。天津市人口年龄构成经历了低龄人口比重下降、老年人口比重上升的过程。65 岁及以上老年人口比重为 8.94%，比 1982 年和 1990 年分别提高 3.36 和 2.48 个百分点；分别相当于 1953 年和 1964 年的 1.94 倍和 2.19 倍。但同期 0—14 岁低龄人口

占总人口比重下降幅度大。1998年末全市低龄人口占总人口比重为17.83%,比1982年和1990年分别下降了6.35和4.88个百分点;仅相当于1953年和1964年的49.89%和41.35%。此外,人口文化素质也处于较高水平。全市人口每千人中拥有大学和高中文化程度的增加到63人和166人。全市总人口的平均受教育程度为初中三年级在学的水平,比1990年提高一个学期,比1982年提高一个学年。

战场的人口资源是影响战争胜负的重要因素,天津市人口密度大,可资利用的力量大,且各方面素质均较理想。

三、教 育

经过50年的发展,今日天津高等教育已经建立起学科门类较为齐全的教育体系,形成了多层次、多规格的人才培养体系、办学和科研体制,使天津高校综合办学能力得到加强。

1995年,南开大学、天津大学、天津医科大学先后通过国家“211工程”部门预审,进入国家“九五”期间重点建设的高校行列。

1999年,南开大学、天津大学通过了教育部本科教学优秀学校建设与评估。

天津加快高校实验室建设、教学手段现代化建设和信息网络工程建设。“九五”期间,天津向市属高校实验室建设投资231亿元。

截至1998年,天津市多所高校进入国家教育科研网和国际互联网,正逐步建设网上大学。此外,天津高校还对地方信息港工程建设发挥了重要作用。

作为中国重要国际港口大都市天津的高校,在天津经济和社会发展中有着举足轻重的地位:

自1990年以来,天津高校共承担多项国家及天津市重大科研项目,天津高校已经形成了产学研相结合的高科技产业格局。

天津理工学院的产业集团、天津大学天财股份有限公司分别列全国18所高校校有企业第11、17位。销售收入突破亿元。

天津大学的双酚A万吨级生产线、天津理工学院H酸、南开大学戈德防伪产品、天津纺织工学院高级复合纺织材料等一批项目已经成为天津新的经济增长点。

90年代以来,天津加快高校办学体制的改革,通过“共建、调整、联合、合并”,天津高校整体办学实力和办学效益得到明显增强。

1997年,中国第一所招收残疾人的理工类高等学校——天津理工学院聋人

工学院成立，谱写了中国残疾人接受高等教育的新篇章。

1998年，南开大学与天津经济技术开发区共建南开大学泰达学院（塘沽），一座具有高科技含量的现代化大学耸立在渤海之滨。

1999年，天津第一所民办高校——天狮职业技术学院（武清）成立并开始招生。

1998年全市共有高等学校20所，专任教师0.95万人，在校学生7.87万人，毕业生1.83万人，在学研究生6411人，毕业博士研究生386人，毕业硕士研究生1400人，为社会输送了高级专门人才。

80年代以来，天津市扩大了轻工、电子计算机、建筑施工、财经、政法、医护、农机等专业，中等教育规模进一步扩大，到1998年，天津市共有全日制中等专业学校85所，在校生8.72万人，为社会输送35万技、工、农职专毕业生。

经过多年的建设，天津市已初步形成了从初级到高级的成人教育办学体系，开设了44所成人高等学校，在校生6.55万人，各种成人培训中心已达530多所，在校生5万人，天津成人教育事业取得了显著成绩。

1998年全市有2841所小学，在校学生82.67万人，专任教师4.94万人。有普通中学731所，在校学生52.31万人，专任教师3.72万人。全市中、小学贯彻开齐课程，开足课时，增加课外活动课程，推广优秀教学成果，落实德育目标，完善素质教育。

教育是富国兴邦之本，通过教育，可以培养出各方面的知识人才，其中包括直接、间接为军事服务的人才，同时也保障了人才不间断的来源。

四、科　研

天津市的科研队伍主要由5部分组成：市属独立科研院所、中央驻津科研单位、民营科技企业、企业科技开发机构和大专院校科研机构。截至1998年底，天津市有各类专业技术人员58.54万人，其中自然科学技术人员27.03万人，高级科技人员2万人，17位两院院士，800余位专家级人才，在津工作过的外国专家1.02万名。全市拥有科研机构3982个，其中自然科学研究机构150多个，中央驻津和市属科研院所159个，高等院校、企业和医院科研机构400余个，拥有国家级实验室8个，国家级工程技术研究中心10个，国家级和部级技术检测中心27个，国家级科技成果推广中心5个。建国50年来取得重大科技成果1.06万项，其中国家级重大成果2794项，获国家级奖项399项。科技成果应用率达到76%，科技进步贡献率达到43%，科技进步综合实力名列全国第三。1995年以

来，专利实施率达到30%，获国内外金奖53项，银奖90项。

1998年全市科技成果登记1105项，其中达到国际领先水平37项，国际先进水平182项，科技成果利用率有所提高。全年获国家发明奖3项，国家科技进步奖16项。为加速国民经济的信息化，天津“信息港”建设开始启动(见第二章第五节天津信息港)，制定了信息港工程规划纲要，确定了“2119”工程项目，基本构成了全方位、大覆盖、安全可靠的立体通讯传输网。到1999年6月底，全市机关、企事业单位计算机装机71万台；上网用户3.5万户；城市家庭电脑普及率达8.3台/百户。

1998年全市申请专利1467项，授权1009项。1985—1998年底，全市累计申请专利17494项，已批准授权10143项。

新技术产业园区迅速发展，1998年末新建企业766家，累计已达3300家，从业人员7.7万人，实现国内生产总值36.41亿元，技工贸总收入170.69亿元，总产值152.43亿元，实现利税14.47亿元，高新技术产品产值达到548亿元。

1998年天津市科研机构情况表

表1—1

种　　类	数量(个)	种　　类	数量(个)
驻津科研机构	45	企业开发机构	371
大专院校	20	民营科技企业	3432
地方院所	114	合　　计	3982

1998年天津市自然科学技术人员情况表

表1—2

种　类	所占比重(%)	种　类	所占比重(%)
工程技术人员	56.84	科学研究人员	3.93
农业技术人员	1.16	教学人员	14.17
卫生技术人员	23.28	其他人员	0.62

注：自然科学技术人员总数为27.03万人。

五、医疗卫生

天津市卫生事业近年来得到了迅速发展。1998年，全市有医院482个，其中

县及县级以上医院 132 个；卫生机构达到 3190 个。全市各类卫生机构床位总数 4.05万张，其中医院床位 3.91 万张，全市平均每千人中拥有医院床位 4.32 张，市辖各区 5.45 张，县 1.39 张。

1998 年全市共有卫生技术人员 68070 人，卫生专业技术人员中，医生 31482 人，护师及护士 22209 人，药剂人员 5942 人，检验人员 3899 人，其它卫生专业技术人员 4538 人。平均每千人口拥有卫生专业技术人员 8.00 人，医生 3.77 人，护师、士 2.60 人。卫生专业技术人员中，高、中级人员减少，初级人员继续增加。

影响天津市人口死亡的前三位疾病仍然是心脏病、脑血管病和恶性肿瘤，死亡率分别为 142.26/10 万、118.17/10 万和 95.87/10 万，分别占死亡总数的 26%、21.6%和 17.5%。

（一）预防保健工作　全市 1999 年急性传染病总发病率为 298.54/10 万，其中甲类传染病无病例发生；乙类传染病（性病除外）比 1998 年同期下降22.7%，其中脊髓灰质炎无病例发生，肺结核患病率略高于北京、上海，居全国第 3 位。在以往发病率较高的呼吸道传染病中，猩红热下降 63.8%，百日咳下降 60.2%，流脑下降 40%。地方性甲状腺肿大防治达到国家颁布标准。卡介苗、麻疹、婴儿瘫、白百破等“四苗”计划免疫接种，街乡接种率达到 85%。对高血压、冠心病、脑卒中、恶性肿瘤等非传染性“四病”开始防治干预，高血压病计划管理初见成效，心脑血管病发病率开始低于 1991 年前发病水平。

“八五”规划期间，天津市医疗卫生事业发展迅猛，中医针灸、临床肿瘤等 10 个学科和冠状动脉手术搭接、血液贯流等 30 余项医疗技术在全国处于领先位置。

（二）农村卫生事业　近年内，天津市坚持把发展农村卫生事业做为发展卫生事业的战略重点。1998 年，全市共有乡镇卫生院 228 所，30%的乡卫生院购置了 B 型超声诊断仪。X 光机、心电图机、化验设备等辅助诊断及治疗仪器普遍得到了更新。为适应当地农民患者的需求，各地结合卫生院的具体情况，发展了专科特色，并着重抓了卫生院由医疗型向预防保健型的转化。

1997 年，农村初级卫生保健机构进一步加强。全市 3865 个自然村中，有 3571 个村设立了医疗点，占村数的 92%，共设医疗点 4313 个，其中 90%建成了甲级卫生所。

（三）医药工业发展概况　1996 年 7 月 1 日，天津市医药管理局改组为医药总公司，新组建的医药总公司是具有企业法人资格的国有独资性质的大型控股公司。所属单位 185 个（不含零售药店），其中全民所有制企事业单位 69 个，集体

所有制企事业单位108个，合营企业8个。全局职工年末人数为3.8万人，工业企业中工程技术人员有2696人，占全局职工总数的7.03%。工业总产值24.85亿元。主要产品产量中24大类化学原料药，局系统内完成1960吨，医疗器械产品产值完成1.15亿元，中成药完成2984吨。

医药工业外向型经济发展有以下几个特点：

1、合资企业生产出现产销两旺、效益明显增加的势头。医药局所属中国大塚制药有限公司、中美史克制药有限公司、哈娜好医材有限公司、康乐产业有限公司、华美医药保健品有限公司、美伦日化有限公司等6个合资企业工业总产值完成3.09亿元，比上年增长57.32%；中国大塚、中美史克两个公司经天津市主管部门审核批准，获外资先进技术型企业称号。

2、努力开拓利用外资项目，深入探讨老企业合资的可能性。中药集团与韩国新丰公司、氨基酸公司与意大利比埃菲公司、医疗器械工业公司和医用光学仪器厂与日本埃米克斯公司、金谊公司与香港澳利公司、力生公司与日本内田公司和新和公司、乐仁堂药厂与日本星火公司、医药工贸集团与英国史必成公司等7对企业签定了合资合同，协议总投资额5963万美元，其中外资额4854万美元。直接、间接利用外资和联合国赠款项目共13项。

3、引进智力、引进产品、技术合作有所加强。聘请意大利专家帮助药业公司提高地塞米松收率，聘请日本专家帮助河北制药总厂提高庆大霉素发酵单位。

1996年，深入落实科教兴药战略，投产了一批有潜力的新产品。全年新品试制完成26项，新品投产40项。其中优氟泰胶囊、培普里欧针剂、阿赛松原料及片剂、溴莫普林、盐酸莫索尼定、依普拉丰、倍他米松等原料药及气动骨科器械、电动关节刨削器、大视野手术放大镜等医疗器械很有发展前途。

1998年，医疗电子仪器公司工业总产值完成1532万元。该公司研制的新产品有6项，即SC—280型B超、SC—480型B超、SC—500型B超、SC—1200型B超、遥测心电监护仪和血压监护仪。

（四）天津市药品供应概况

1、按医药供应机构现状及分工，国家一级站是中国医药公司天津采购供应站；省市级二级站是天津市医药工贸集团公司、天津市中药集团公司、天津市工业销售公司、天津市新新医药化工公司；区县级批发站为市内6个区、塘沽、汉沽、静海、宁河、蓟县共12个区县均设有药材公司，归属于中药集团公司，共设有批发供应点40余个；医药零售药店，分布于12个区县140个。

2、按医药供应系统分工，国家一级站——中国医药公司天津采购供应站（简

称天津医药站），是国家医药局直属企业，负责对全国药品的调拨、收购地方制药生产企业产品和进口药品。还承担对天津市药品供应。市医药工贸集团公司主要商品为西药，兼营部分中成药；市中药集团公司主要商品为中成药、中药饮片、中药材，兼营部分西药；市医药工业销售公司、市新新医药化工公司中成药、西药均经营；药品零售企业主要商品为西药、中成药、医疗器械、中药饮片、卫生防疫、保健品等，均有销售。

天津市医疗系统以市级医院、区级医院、防治机构、保健站（所）、医药科研机构、高中等医学院校及卫生领导机构组成。形成以市级为骨干，以区（县）级为纽带，以街（乡）级为基础的预防、医疗、教学、科研相结合的城乡医疗卫生网络。

在未来作战中，要充分利用天津市地方的卫勤力量，建立军民结合的医疗体系。

第三节　经济地理

天津市是中央直辖市，是具有较先进技术的综合性工业基地、开放性的多功能的经济中心和现代化的港口城市，是华北地区连接南北内外的海、陆、空交通枢纽。

天津有比较雄厚的工业基础和技术力量。经过140年的发展，天津工业门类齐全，综合性强，协作面广，社会化生产基础雄厚，已形成汽车、电子、化工、冶金四大支柱产业方面的优势。全市拥有工业企业11280个（其中村以下工业企业7000个），技术娴熟的职工队伍209.67万人，产品达10多万种。同时天津又是全国技术力量高度密集的地区之一，有20所高等院校，每年向社会输送14000名毕业生，有58.54万科技人员，其中自然科学方面27.03万人。还有一批国际、国内公认的学科带头人，每年开发1000多项科研项目，三分之一达到了国内外先进水平。随着天津“科技兴市”战略的实施，推动了科技与经济发展的密切结合，科技与经济同步起动。天津新技术产业园区经国务院批准列为国家级高新技术产业开发区，享有优惠政策，具有灵活机制。1999年末，新技术企业3700家，从业人员7.85万人，总产值206.06亿元，产品6000余种，主要分布在电子与信息、光电一体化、生物工程、新兴材料和新兴能源五大领域。

天津有比较优良的城市基础设施。改革开放以来，天津围绕经济发展，加快了城市基础设施的建设，已初步形成以港口为中心的陆、海、空相结合的大型交通框架。天津新港是全国最大的人工港，1999年底吞吐量已达7298万吨。拥有

泊位75个，其中万吨级泊位48个，集装箱运输能力和杂货吞吐量居全国首位。天津机场是中国最大的货运中心之一，机场技术装备和设施达到国内一流水平。改造后的天津铁路枢纽和京九铁路津霸联络线，增强了通向东北、华北和华南的运输能力。京津塘高速公路于1993年投入运营，建筑中的高速公路有津滨、京沈、京沪、山广、唐津等5条，均从天津境内穿越。6条国家级公路联通天津周围省市，市内交通已形成以“三环十四射”为骨架的城市道路网络。至1997年3月，全市电话机号升到8位数。1999年末，全市拥有程控交换机总容量275.68万门，电话机拥有量328.92万部，可与国内1900多个市县和国外200多个国家和地区直拨电话。近年，集中新建了一批具有特色的专业商场、专业街和涉外宾馆等商业、旅游设施，形成了较好的与国际经济接轨的环境条件，初步展现了与大都市相匹配的社会文化结构和时代城市风貌。

天津有优越的地理条件，对内腹地辽阔，是华北、西北、东北地区商品集散地，天津口岸是北京、华北、西北等地区16个省市的进出口货物的通道。对外与160个国家和地区、300多个港口有经济贸易往来，并与海外1万多个客商建立了稳定的业务联系，国际资信被评为AA级。天津又是经过蒙古国通往欧亚大陆桥的起点，运输路线最短，是实行陆海联运，发展港口贸易的理想地点。天津面向东北亚，对发展中的独联体、日、韩的多边贸易有特殊的地理优势。天津经济技术开发区经过10多年的建设，规划了33平方公里，已累计开发土地24平方公里。到1999年末，已累计批准外商投资企业3216家，工业总产值608.55亿元。天津滨海新区1999年末完成国内生产总值464.35亿元，占全市比重的32%，工业总产值为986亿元。天津港保税区已正式对外招商，面积达5.1平方公里，1998年末通关货物总值46.97亿美元。经过多年的扎实工作，天津外向型经济已形成总体推进、梯次展开、全面发展的格局和市区、滨海新区、开发区、保税区、经济园区相结合的综合优势，增强了中心城市外引内联的双向辐射作用。

天津有较丰富的自然资源。具有开采价值的矿藏资源有锰、金、钨、铜、硼石等30多种矿产品和高级陶土、重晶石等建材工业原料，特别是海洋、油气、土地三大资源丰富。举世闻名的“长芦盐”年产200万吨，占中国原盐产量的15%，大港、渤海两个油田，年产400万吨石油，是中国重点开发的油气田之一。再加上天津有153.33公里海岸线、30万亩盐碱荒地、30万亩滩涂、30万亩水面可供开发和利用。

1998年，全市平均每天国内生产总值达3.6亿元，每天工业总产值达7亿元，农业总产值为4278万元，财政收入5111万元，外贸出口总额1560万元。全

市平均每天产钢材 10 万吨，产原油 1.89 万吨，发电 4726 万千瓦时，生产汽车 426 辆，生产电视机 589 台，生产粮食 5757 吨，生产肉类 596 吨，生产蔬菜 1.38 万吨。全市每天社会消费品零售总额 1.6 亿元，生活用煤 0.35 万吨，生产用液化石油气 134 吨，生活用天然气和煤气 53 万立方米，生活用水 75.4 万吨，生活用电 562 万千瓦时。

1999 年，全市国内生产总值达 1450.1 亿元，工农业总产值 2386.98 亿元，其中工业总产值完成 2236.98 亿元；全市农村社会总产值 1410 亿元，其中农业总产值 150 亿元。由于国家将天津市列为老企业技术重点改造的城市之一，195 家国有大中型企业改造试点效果明显；外贸出口实现自负盈亏；城乡居民人均收入持续增长，人民生活稳步提高；科学、教育、文化、卫生、体育等各项事业也都取得了可喜成绩。

天津市的经济潜力是雄厚的，充分发掘和利用天津市的经济潜力，不仅能增强军队的作战能力，而且还可以减轻后方运输任务。同时，现代战争中，经济目标已成为重要的军事打击对象之一，应充分予以保护。下面将可供军事直接利用的各种经济潜力分类列述：

一、工　业

（一）概况　天津市近代工业从 19 世纪 60 年代起，至今已有 140 年的历史。

工业布局　解放前天津工业具有鲜明的半殖民地特点，工业布局处于盲目自流状态，基础薄弱，结构畸形，布局十分混乱。其中规模较大的纺织、冶金、电力等工业企业集中在市区东南郊的海河两岸；海洋化工分布在塘沽、汉沽；一些中小型轻纺、机械、化工企业及手工作坊分散在旧市区内的街头巷尾，与居民区混杂。

天津解放后，在市区和近郊逐步建成了 11 个工业区和 4 个集中地段，开辟了杨柳青、军粮城、咸水沽和大南河等近郊工业城镇。在滨海地区建成了以海洋化工为主的工业区。到 1997 年底，全市大中型企业已发展到 781 个，其中大港电厂、天津炼油厂、大港油田、石油化纤厂、重型机械厂、汽车制造厂、显像管厂、电视机厂、电冰箱厂、自行车二厂、农药厂、硫酸厂、无缝钢管总厂、20 万吨聚酯工程、15 万吨乙烯工程等都是解放后建成的。由于天津工业的不断发展，涌现出一批新兴行业，其中石油开采和加工、石油化工、化肥、农药、日用化学、化学纤维、拖拉机制造、汽车制造、船舶制造、日用机械、无缝钢管、通信、广播、电视、电子计算机、仪器仪表、水泥、玻璃纤维等行业都是解放后发展起来的。新兴行业的涌

现,使工业行业结构发生了巨大的变化,形成了轻重工业并举,综合性工业较强的基地。

天津市未来工业调整的方向和重点是:发展汽车、电子、石油、海洋化工等4个带头产业、10个骨干行业和60种重点产品。

市区工业布局　1949年以前,市区工业占地近10平方公里。1949年以后,工业布局发生了巨大变化,采取了充分利用、合理改造的方针,一方面新建企业向市区外展开;另一方面对原有企业进行合并改组,并迁出了一些严重污染扰民的工业。形成了以市区为基地,逐步向近郊、滨海和远郊县发展的同心圆状的布局。1999年市区扩展面积已达242平方公里,按照不同地区的社会自然条件和不同工业企业的生产性质与要求,先后规划建设了11个工业集中区和4个工业集中地段。11个工业区是:

东南郊工业区(以优质钢材、机械工业为主);

陈塘庄工业区(以金属制品、机械工业为主);

天拖工业区(以农机及其配套工业为主);

西营门工业区(以机电、仪表工业为主);

西站西工业区(以机械、电子工业为主);

北仓工业区(以重型机械工业为主);

铁东工业区(以新型建材及精细化工为主);

白庙工业区(以机械、轻工为主);

新开河工业区(以金属线材和优质钢材为主);

北站外工业区(以轻纺工业为主);

程林庄工业区(以轻工、燃料化工和日用化学工业为主)。

4个工业集中地段是:

津霸公路工业地段;

靶挡道工业地段;

张兴庄工业地段;

唐家口工业地段。

近郊工业布局　解放后新开发的近郊工业城镇和近郊工业区有,杨柳青(机械工业)、军粮城(化学工业)、咸水沽(仪表、轻工业)、大南河(纺织、轻工业)、程林庄(化学工业)、引河北(冶金工业)、大毕庄(有色金属为主)、宜兴埠(机械工业)等。

滨海地区工业布局　港塘、汉沽两个工业区,以发展海洋化工、船舶修造为

主。随着大港油田的开发，又规划建设了以炼油、石油化工为主的北大港工业区。

天津经济技术开发区　1984年12月6日，经国务院批准，正式新建天津经济技术开发区。开发区地址位于天津市东南，紧靠天津新港和塘沽城区的原塘沽盐场三分场，总面积33平方公里。开发区建设采取以工业为主、兼顾其它，以出口为主、综合开发的方针。第一期开发工程为3平方公里的工业区和1.2平方公里的生活区，于1990年完成。1999年末已累计开发24平方公里，其中工业区19平方公里，生活区5平方公里，各种项目已摆满，程控电话装机容量5.4万门。已累计批准来自69个国家和地区的外商投资企业达3216家，内资企业12504家。以若干大型外商投资项目为主，天津开发区已形成4大支柱产业群：



图1—9　天津经济技术开发区

1、以摩托罗拉、三星、松下等为主的电子通讯产业群；

2、以雀巢、康师傅、可口可乐等为主的食品饮料产业群；

3、以诺和诺德、长城医药、史克必成、LG化学等为主的生化医药产业群；

4、以SEW、台中精机、日本电装等为主的机械产业群。

此外，还有化工、新型建材、轻工等产业。到本世纪末，以天津滨海地区工业发展和天津新港的扩建相协调，形成合理的工业结构。照此速度发展，三至五年内开发区规划的33平方公里区域各种项目将全部占满，一座现代化的工业新城将在盐碱滩上崛起。

新技术产业园区　被誉为“科技兴市”希望之光的天津市新技术产业园区，由于开发的产品技术水平高，潜在市场大，有发展前途，逐渐形成了小实体、大网络的格局，已具备成为国际科学园区的条件。天津新技术产业园区至1999年底，

已有企业3700家，从业人员7.85万人，总产值206.06亿元，在全国27个园区中列第3位。初步形成以微电子、计算机、通讯、生物工程、新材料和新能源为重点的高新技术产业群，建成一批高新技术企业集团。天津园区的规划面积为29平方公里，其中市区中的政策区为19平方公里，武清园区10平方公里。该园区规划有7个功能区：

1、南开大学以西的科研基地；

2、鞍山西道及其延长线上的2.6公里长的科技贸易街；

3、鞍山西道中段北侧“四方坑”占地22亩的服务基地；

4、红旗路西侧占地160亩的计算机工业小区；

5、天拖工业区西侧占地300亩的南开区北草坝工业小区；

6、复康路延长线上占地1.1平方公里的“华苑”产业区；

7、武清郑楼新建区——逸仙科学园区，占地10平方公里，一期工程2.6平方公里，1993年5月开工，于1994年完成，整个园区于2000年建成。

此外，还包括北辰(宜兴埠)科技园区，以开发研究当今世界上最高水平的科技领域为主攻对象，一期工程完成后年产值将达40亿美元，全部建成投产后产值可达100亿美元。

天津港保税区　是中国北方第一个按国际惯例运作，具有国际上自由贸易区性质的特殊区域。该区自1991年5月12日国务院批准成立至1996年，有67个国家和地区及24个省、市、自治区、中央部委直属企业纷纷来区内投资。截至1998年底，天津港保税区累计批准中外企业5094家，投资总额45.55亿美元，列全国保税区榜首。

这些企业投资规模大，业务范围广，影响和带动了一批国内外企业到保税区投资。其中美国霍尼维尔，香港新世界、谢瑞麟，日本伊士丹、邱永汉等有影响的企业集团、大公司和商社进入保税区后，发挥了骨干和带头作用。在批准的企业中，吸收了300多个中外著名企业，贸易及贸易服务类企业占总数的87%，仓储加工、房地产类企业占13%，形成了以国际贸易为导向、以物流为基础，以第三产业为主、第二产业为辅，贸易、加工、金融、仓储、信息、咨询、房地产相结合，全面发展的产业结构，逐步向综合性自由贸易区方向发展。天津港保税区作为中国首批设立的保税区之一，也作为华北、西北地区唯一保税区，经过7年发展，确立了保税区是国际物流运作区的功能定位，并逐步形成了三大功能体系：即以保税仓储为基础，以物流为中心，形成了货物的集散、分拨、配送体系；以展示、展销为依托，形成了以展带贸、展贸结合的市场交易体系；以贸易、加工相结合，形成了

工贸一体的进出口加工体系，成为中国北方政策优惠、功能齐备、最具活力的开放区域。

随着保税区基础设施和配套条件的不断完善，区内企业开工、建设和投资运营的越来越多，规模不断扩大。1992 年底，起步区 1.2 平方公里的土地已出让完毕，后经国务院、海关总署批准，保税区规划扩展到 5.1 平方公里。

滨海新区　滨海新区界定分为 3 个层次：

1、滨海地区　即滨海地区行政区界范围，总面积约 2270 平方公里，其中涉及塘沽、汉沽、大港 3 个行政区全部2203平方公里的占地面积和东丽、津南两行政区的部分地界（67 平方公里）。

2、滨海新区　市政府批准的滨海新区界定范围为 350 平方公里；包括塘沽区内的 203.21 平方公里，汉沽区内的 27.8 平方公里，大港区内的 56.35 平方公里。

3、滨海新区起步区　即到 2003 年，滨海新区开发建设用地范围确定为 188 平方公里，其中包括已开发建设成区的 122 平方公里土地。今后将要在 66 平方公里的土地上开发建设：包括开发区 20.4 平方公里、保税区 3.5 平方公里、塘沽海洋高科技产业园区 10.48 平方公里、天津港吹填 8.8 平方公里、塘沽城区 5 平方公里、汉沽城区 2.82 平方公里、大港城区 10 平方公里、海河下游工业区 4.6 平方公里。通过今后几年的努力，基本建成天津港南疆和北疆港区、经济技术开发区、保税区、塘沽海洋高科技产业园区、塘沽开发小区、石化基地、冶金基地及相应的生活居住区。从而形成以港口为龙头，石油化工、海洋化工、冶金、造船、汽车工业为支柱，商贸、旅游、仓储、运输、服务业配套发展的高度开放的现代化港口。并在此基础上向 350 平方公里扩展，最终向以港口为中心的国际自由贸易区发展。

滨海新区建设全面启动，是天津经济发展布局调整的一个大动作。借鉴特区和浦东的经验，充分利用滨海地区的有利条件，建立一个以港口、开发区、保税区为基础，新型产业和外向型经济为主导，基础设施完备，服务功能齐全，辐射和带动能力很强，面向 21 世纪的高度开放的现代化经济新区。是中国北方开放度最大、政策最优惠、完全按照国际惯例运作的改革开放综合实验区，是经济发展最理想的区域，是天津的希望所在。自 1994 年建区，至 1998 年末 4 年间，滨海新区取得了令人瞩目的业绩。国内生产总值年均递增速度达到 23.3%，高出全市的速度近 1 倍，滨海新区作为天津最大的经济增长点，对全市经济的带动作用越来越明显。1999 年滨海新区实现国内生产总值 464.35 亿元，比上年增长14.7%；

固定资产投资完成173.5亿元，下降3.2%；工业总产值896亿元，增长15.1%。

（二）冶金 天津冶金工业是中国生产中、小型钢材，金属制品和有色金属加工的基地之一。

天津冶金工业是在旧中国脆弱的小私营企业的基础上建立起来的。从清光绪二年（1876）清政府在天津设立机器局和造币局，并于光绪九年（1883）增建炼钢厂，开始炼钢、轧钢和有色金属冶炼以后，天津冶金工业经历了100多年的历史。至1948年，天津钢产量仅有2600吨，只能轧制一些扁钢、盘条、圆钢，生产一些钉子、铅丝之类的金属制品。有色金属冶炼及制品也非常落后。

建国后，对冶金工业进行了大规模的投资建设，除对一些老厂进行改造外，又投资建设了第二炼钢厂、轧钢二厂、中板厂、无缝钢管厂和钢管公司、天津铁厂等一批大中型骨干企业，使天津冶金工业面貌发生了巨大变化。金属制品装备水平已达到80年代末期国际先进水平，推出了一批高、精、尖产品。其中包括可加工的永磁合金、气体保护焊丝、低合金焊接材料。除发展国际尖端产品外，还把科研成果广泛用于民用产品，如在卫星、导弹上使用的形状记忆合金，用作矫正畸形牙齿的材料代替了进口材料。还为医疗器械、电力、机械、轻工等行业提供新材料20多种。天津的冶金工业生产能力由5700吨提高到152万吨，增长了265倍；轧材能力由4700吨提高到183万吨，增长了388倍。到1996年，优质合金、低合金钢占钢总产量的45.42%。金属制品中的高档、高效产品，优质材、板、管、带等市场急需的短线产品和出口产品都有大幅度增长，成为中国中、小型钢材基地之一。一批水平高、效益好、填补国内空白的更新换代的新品种不断推出。钢铁产品已达到18个大类，600多个品种，2400多个规格，有色金属产品也达到130多个。

经过近50年的建设、扩建和改造，到1998年冶金系统已有生产企业249个，完成工业总产值206.37亿元。

（三）机械 天津机械工业早在清同治五年（1866）就已经产生，但在旧中国，机械工业发展非常缓慢。建国后，经过50年的建设，天津机械工业已经成为门类比较齐全、品种繁多、配套完善、具有较高技术水平和生产规模，并且有较强物质基础的机械制造行业，成为全国机械工业重要基地之一。

天津机械工业先后研制出6000吨水压机、60轧机、4500立方米离心风机、44万大卡冷冻机、罗杆泵、每秒5米高速电梯、LD型单梁起重机、重型机床、大型锻压设备、7.5万千瓦水轮发电机组、1.1万千瓦抽水蓄能发电机组、潜油电泵、潜油电机、规范自动化气体保护电焊机、87系列节能变压器等新产品，填补

了国家空白。一批高精尖产品满足了国家尖端科研和重点工程的急需，为农业、钢铁、矿山、煤炭、石油、电力、运输、轻工、纺织、国防军工等部门提供了大量技术装备和配件，为国家建设做出了突出贡献。

1997 年底，天津机械工业共有企业 467 个，职工 12.26 万人，年总产值 67.16亿元。另外，有研究院、所 14 个，大中专、技校 20 个。

天津机械工业包括机床、工具、标准紧固件、轴承、液压件、密封件、汽车、拖拉机、原动机、锅炉、电机、电器机械、电器电工器材、电梯、重型机械、通用机械、工程机械制造业等。

（四）电子仪表　天津电子仪表工业是一个比较新兴的行业。建国后，天津电子仪器仪表及通信设备工业发展迅速，不断开拓新的生产技术领域。其中有创建技术领域中的中国之最，如 1956 年试制成功中国第一部超短波航空电台、中国第一架“七一牌”120 照相机，中国第一台模拟式电子计算机，中国第一台 14 英寸电子管黑白电视机。另外，40 芯彩色电视摄像机专用电缆，用于北京天安门至广播大厦的电视传输工程，航海磁罗经，精密实验室电表，超低频系列测量仪器，无线电原件测量仪器、精密数字电压表、相位测量仪，红外、紫外分光光度计等产品在国内居于重要地位。近年来，天津电子仪表工业进一步发展，1996 年底，电子元件增至 17 亿只，半导体器件 1.06 亿件，彩色电视接收机、局用程控交换机产量双过百万台，录像机 64 万台，照相机 79.28 万架，计算机、微电机以及为整机配套的录音机芯、扬声器、电子线缆、高压硅堆、黑白显像管等也有较大增长；复印机延迟线、激光超缩微存储系统、彩色照片洗扩印设备、智能化红外分光光度计等新产品已研制成功并正式投产，集成电路智能化仪器仪表、光纤通信、激光技术、办公室自动化设备等新的生产技术领域已经建立发展起来。此外，技术服务领域已经扩大到轻工、化工、食品、纺织、机械、金融、铁路、交通、冶金、商业、国防工业等 23 个行业，为化工轻工系统提供了橡胶硫化机群控、经流过程微机控制、发酵罐自动控制等系统，以实现典型化、装备化。到 1997 年底，电子仪表工业共拥有工业企业 445 个，职工 8.94 万人，年产值 91.80 亿元。

紧紧跟踪当代国际最新发展水平，通过合资合作等多种形式引进国外先进技术和设备，生产制造具有 80 年代末和 90 年代初先进水平的电子产品，是天津市电子产业发展快、水平高的重要原因。近几年来，为了缩短与世界先进水平的差距，电子仪表行业先后建立中外合资企业 119 家，生产近 200 种投资类和民用类电子产品。其中，重点是适应未来发展的电子通信产品，使天津市成为程控交换机、文传机、光电端机、BP 机、电子计算机和铁道电台、单边带电台等通信产品

的重要生产基地。

（五）化学工业 天津是中国化学工业的发源地之一，至今已有70多年的历史。在旧中国，由于民族工业受到压抑，发展缓慢。直到解放前仅能生产纯碱、油漆、染料、橡胶、无机化学等工业，有机化学尚属空白。

建国后，化学工业发展迅速。到1996年底有企业837个，职工7.22万人，完成工业总产值176.7亿元。

天津化学工业产品有纯碱、氯碱、有机化工原料、无机化工原料、橡胶制品、染料、试剂、农药、化肥、涂料、化工机械等项内容。

天津化学工业自1994年起，规划陆续在市郊建成六大化工基地，包括：染料、农药、有机、无机盐、涂料、橡胶加工等基地。其中，染料化工基地以东丽区程林庄地区现有的5个染料生产企业为基础，形成中间体、染料、有机颜料生产的集团化工业；农药化工基地以北辰区市农药股份有限公司为基础，重点发展菊脂类系列农药及丙硫磷、甲丙硫磷等新品种；有机化工基地主要发展有机化工原料和精细化工产品；无机盐化工基地以硫酸厂、东方红化工厂、津东化工厂为骨干；涂料化工基地则以市灯塔涂料公司为中心，发展水性漆并进行无机颜料项目的建设；橡胶加工基地以炭黑厂为依托，利用炭黑厂旁的近千亩空地，建立起从炭黑生产、混炼胶到橡胶制品生产一条龙的橡胶加工生产。六大化工基地将重点建设200万套子午线轮胎、5万吨偏硅酸钠、5万吨炭黑、1万吨顺酐、2万吨苯酐、4000吨高级轿车车漆、1000吨航空漆、4万吨大型工程轮胎等项目。

另外，海洋化工有天津碱厂、大沽化工厂、天津化工厂，经10多年技术改造，成为中国大型海洋化工基地。4万吨高纯离子膜烧碱、12万吨环氧丙烷装置、聚氯乙烯糊树脂生产线相继建成；一批适销对路新产品投入市场，形成强劲的竞争优势。上述产品除供应国内使用外，还销往50多个国家和地区。

天津化学工业系统还设有合成材料染料、橡胶、试剂、无机、劳动、卫生等6个专业研究所。

（六）石油化学工业 天津的石油化工和化学纤维工业是随着大港油田的开发而发展起来的。70年代，初具石化工业的规模，主要有石油炼制、石油化工、石油化纤3个行业。已形成了340万吨的炼油能力、9万吨聚酯切片及5.2万吨涤纶短丝的生产能力。天津石化公司于1983年正式成立，是组织供产销、掌管人财物的经济实体，是中国石油化工工业特大型骨干企业之一。随着坐落在大港区地域内的20万吨聚酯工程和14万吨乙烯工程的投产，改变了天津石化产业结构，如20万吨聚酯工程，每年可为14万吨乙烯工程提供全部优质生产原料，并可副

产苯、甲苯、混二甲苯、硫磺、液化气、航空煤油、汽油和柴油等化工产品。对天津经济实力的发展起了重要作用，具有经济意义和战略意义。大港区将成为天津市新三大化工（炼油、化纤、乙烯）的所在地，与塘沽、汉沽的老三大化工（天碱、天化、大化）构成天津滨海地区海洋化工与石油化工基地。渤海化工集团拥有企业单位 125 个，职工 4.53 万人，1996 年总产值为 36.19 亿元。

（七）矿产资源　天津市已查明的矿产资源有 39 种。按工业用途可分为金属矿、非金属矿和燃料矿产。金属矿产和非金属矿产主要分布在天津北部蓟县山区；燃料矿藏则主要埋藏在天津平原之下。已探获工业储量并经国家批准的有石油、天然气、煤、地下热水、水泥石灰岩、水泥用页岩、水泥用粘土、矿泉水、锰、钨、白云岩、麦饭石和熔剂石灰岩等 13 种，已投入开发的矿产地 61 处。17 种有优势的矿产潜在资源量约为 1238 亿吨，潜在资源价值占全国的 7.1%。

这些矿产资源除平原区的石油、天然气、煤、地热及山区的水泥石灰岩正在有计划地开发利用外，其余矿产囿于勘探工作程度低，多在普查评价及少量详查阶段，矿产资源蕴藏量、品位及质量和用途只做基本了解，还不甚清楚，加之无开发利用的对口单位，故大多数矿产资源尚未大规模开发利用。

（八）船舶修造　天津是中国近代造船工业的发源地之一。早在 1880 年，清政府就在天津大沽建立了北洋水师，其中的大沽船坞成为中国最早的一个造船厂。抗日战争时期建立了新港修理厂，后又在修理厂中另建了一座 3000 吨级的干船坞，形成了天津初期的船舶工业。解放后，经过多年的建设和发展，天津的船舶工业已经具有一定的规模，成为中国修造船工业的主要基地之一。

天津的修造船厂有：以修造民用运输船舶为主的新港船厂，以修造工程船舶为主的新河船厂，以修造渔轮为主的天津船厂，以制造气垫船为主的大沽船厂，以制造近海石油设备的渤海石油公司平台制造厂，还有港务、航务、航道和河北航运部门等大小修造船厂共 11 家，职工总数约 1.04 万人，其中工程技术人员 919 名。天津的船舶修造工业，能制造 3.5 万吨以下和修理 5 万吨以下的各类船舶及各种气垫船、近海石油开采设备等。1994 年 5 月，新港船厂以吸收式合并了新河船厂，更名为天津造船公司。

1995 年，天津船舶工业完成产值 7.7 亿元，造船 11 艘，10 万吨，其中出口 4 艘，标志着天津造船工业打入了国际市场。修船 99 艘，82.7 万吨。非船产品 40 吨吊车 2 台，10 吨吊车 2 台，装船机 1 台。1996 年以后船舶工业有所滑坡，产值有所下降。

（九）电力　天津使用电力始于 1900 年。1902 年建起了第一座发电厂，到

1949年天津地区的发电设备容量为6.96万千瓦。1995年为400.5万千瓦，增长了57.54倍。其中，原天津市电力工业局管理的为168.7万千瓦，属华北电力集团公司直管的为178万千瓦，属天津市地方电厂和企业自备电厂的总装机容量为53.8万千瓦。

年发电量，1949年为2.05亿千瓦时，1998年为172.51亿千瓦时，增长了84.15倍。天津地区拥有110千伏以上变电站88座，变电站总容量为980万千伏安，线路总长度4681.4公里。



图1—10 第一热电厂

天津电网是华北电网的重要组成部分。它主要通过北辰区白庙以及吴庄的500千伏变电站和汉沽、大沽两座220千伏变电站同华北电网联网，其供电范围包括天津市和河北省的廊坊、沧州两地区的部分县、市及华北油田。天津市电网现已形成220千伏双环网供电。从1986年起，市区以220千伏取代110千伏环网，以提高市区电网的综合供电能力和供电可靠性。

1996年，天津社会用电量为155.96亿千瓦时，其中工业用电量为126.48亿千瓦时，占总用电量的81.1%；生活用电量为7.58亿千瓦时，占4.86%。

电力工业是国家的重要能源工业，也是战时遭敌破坏的重要目标，对各电厂应有保护措施，以保证能源不间断供给。

（十）国防科技 天津市国防科技工业从承担的科研、新产品试制和生产任务来看，在整个国防科技工业中占有重要的地位。这些企业军工科研生产任务专业性很强，都是牵动全局的单位，有着突出的重要地位。

随着经济的发展，天津市国防科技工业开始踏上了军民结合的道路。军工技术向民用转移有了迅速发展，国防科技工业与地方经济的关系越来越密切，随着国民经济的迅猛发展，国防工业将为地方经济的发展做出更多的贡献。

1964年，天津市冶金材料研究所研制的直径0.009—0.003毫米的特细镍铬丝，用于中国第一颗原子弹的引爆装置。天津市电表厂研制了为中国第一颗原子弹配套使用的直流微安表。天津硅酸盐研究所研制出国内第一块防辐射玻璃，满足了中国第一颗原子弹试验的急需。1961年，硅酸盐研究所研制成石英纤维，先后用于中国第一颗人造卫星和太平洋水域定点发射运载火箭。1965年，天津市电子仪表厂研制出BGI型动态信号分析仪，为中国第一颗人造卫星的发射做出了贡献。1970—1971年，冶金所为航天部试制出洲际导弹控制系统制导用3J54恒弹性精密合金管。1971年，电子第十八所研制的单晶硅太阳能电池首次用于中国实验一号卫星电源系统。同年，冶金研究所、天津市第一金属制品厂研制的高温合金丝网，成功地解决了液氢—液氧发动机喷注器面板的烧蚀、变形等技术难题，确保了中国第一颗通讯卫星发射成功。1976年，天津市无线电一厂研制的B012型数字移相器，用于国家卫星地面监测站。1976—1990年，电子第十八所相继研制成功应用于通讯卫星、气象卫星、科学实验卫星的电源系统。1978年，冶金所试制成功恒弹性合金冷拔调直棒材，已用于导航、人造卫星音叉震荡器。1980年，天津市第一金属制品厂研制的不锈斜纹网，用于东风5号火箭发动机燃烧室的支撑、过滤网和隔网、喷射网。1980年5月21日，中国向太平洋海域发射远程火箭获得成功，天津市第一金属制品厂收到中共中央、国务院和中央军委的贺电。1980年、天津市无线电技术研究所(今计算机技术研究所)参与研究的DJS—135小型计算机，成功参加火箭发射试验。1984、1986年中国发射试验通讯卫星和实用通讯卫星，均采用了冶金所研制的丝网多孔发汗冷却材料制作的面板。1989年，光电通讯公司的光纤通讯系统产品装备在酒泉卫星发射基地。1999年，中国“神舟”号试验飞船空间飞行期间，分布在海上的4艘“远望”号测量船对其进行了跟踪测量；“远望”号上装备了七〇七所自行研制的高精度惯性导航装置、改进设计的惯性导航装置、综合测量显控装置和平台罗经。驻津七〇七所派出人员参加了此次测量试验。

二、农　业

天津市农村区域划为东丽、津南、西青、北辰4个环城区及蓟县、宁河、宝坻、武清、静海5个县和塘沽、汉沽、大港3个滨海区中的农渔业生产乡、镇、村。到1999年底，乡村行政建制共有117个乡，100个镇，3831个村民委员会，总户数113.79万户，总人口381.50万人，乡村总劳动力共有166.39万个。

天津市农业区域中，1998年末实有耕地648.4万亩，其中水田64.1万亩，

旱田 584.3 万亩。旱田中已有 415.4 万亩成为水浇地。在总耕地中，集体所有耕地 638.6 万亩，国营耕地 9.8 万亩。平均每个农村人口占有耕地1.7亩，每个农村劳动力负担 3.8 亩。除现有耕地外，经过土地详查，天津还有草、盐、沙荒地共 62.8 万亩，可以开发的水产养殖业淡水水面为 170 万亩，沿海滩涂 30 万亩，可用来发展林业、牧业和种植业的荒山 30 万亩。

天津农村的耕地，以潮土为主，次为褐土，有少量盐土、水稻土、沼泽土和棕壤。土壤含盐量一般为 10—3‰，PH 值一般为 7.5—8。土壤含水量一般是 20—30%，地耐力一般为 15—19 吨/平方米。

天津农业区域地形的多样化构成了天津特色的农村经济结构。种植业的主要农作物有小麦、玉米、水稻、高粱、豆类、棉花、向日葵、花生和各种蔬菜、瓜果等。北部山区森林茂密，花果满山，不仅有丰富的林业资源，而且盛产苹果、梨、桃、杏、柿、栗、枣、核桃、红果、葡萄等温带干鲜果品；畜牧生产养殖有猪、鸭、鸡、羊等及各种大牲畜；海洋鱼虾和淡水鱼类资源也很丰富，仅查明的海洋鱼类就达 68 种。80 年代后，乡镇企业异军突起，成为天津市农村经济的重要支柱。

1998 年天津市农业总产值 156.16 亿元，全年粮食总产量达 210.12 万吨，亩产达 312 公斤。主要经济作物和副食产品大幅度增长，主要副食产品有：禽蛋产量为 22.68 万吨，牛奶产量 12.89 万吨，蔬菜产量 505.35 万吨，肉类产量 21.74万吨，水产品产量 21.38 万吨，农村经济全面发展。

1998 年农业完成国内生产总值为 547.6 亿元，拥有农机总动力 603 万千瓦，大中小型拖拉机 4.56 万台，载重汽车 2.78 万辆，化肥施用量 14.58 万吨，农村用电量 38.82 亿千瓦时。

乡镇企业：天津市的乡镇企业由乡办、村办、城乡联办（以上三种企业简称为“乡村联”）、农民联户办和个体办五种企业形式构成，1998 年末已达 11.55 万个，从业人员达 115.36 万人。主要包括工业、建筑业、交通运输业、商业、饮食业和服务业，以工业为主。

天津市乡村联办工业的突出优势是，地处天津大工业城市周围，在“城乡结合，发展乡镇企业，推动振兴天津经济”方针指导下，坚持为大工业服务，为外贸出口服务，为城乡人民生活服务，为农业生产服务，所以逐步形成显著的城郊型、外向型特征。它既可以利用自身的灵活经营机制，又可以依托城市大工业和内外贸及城市科研力量，广泛开展多种形式的城乡联合；其中三资企业已达 2497 家。在乡村联工业蓬勃发展的同时，农村中的交通运输业、建筑业、商业、饮食服务业也得到迅速发展。乡镇企业的发展，为支农补农，加快农村工业化、现代化步伐，

提高农民生活水平做出了重要贡献，成为农村经济中的重要支柱。1998年末，全市累计有3710个小康村，占农村总数的96%。天津市乡镇企业在发展中，围绕搞好企业这个中心环节，借鉴农村改革经验，吸收城市大工业的科学管理方法，不断提高自身的素质。全市乡镇企业规模不断扩大，人员逐步增加，生产开始由劳动密集型向技术密集型转化，企业自有资金比重不断提高。

为在国内率先实现农业现代化，天津市将构筑"都市型、城郊型、滨海型"农业和农村现代化新格局。

1、在近郊环城地带发展都市型农业。天津市近郊4区处于环城平原地带，农业生产水平和基础设施水平较高，与城市市场关联度强，城乡一体化程度较高，发展都市型农业具有独到的优势。因此，在近郊环城地带大力发展工厂化、设施化农业和以高新技术为主的现代化农业园区，积极发展以休闲、旅游、观光农业为特征的都市型农业。

2、在远郊地带发展城郊型农业。天津市远郊5县腹地广阔，自然资源丰富多样，农业生产具有一定的水平，随着近郊农业产业结构升级及扩张、转移，远郊地区城郊特点将随之显露出来。因此，在远郊地带以发展城郊型农业为主，建成一批现代优质粮和菜篮子基地，走精品农业之路。

3、在滨海地带发展滨海型农业。天津市滨海地带农村位于高速发展的天津滨海新区、港口、海洋化工基地、开发区、保税区等集中于此，是天津市对外开放的前沿地带，发展滨海型农业具有独特的条件。在这一带重点发展与出口加工贸易相关的种养业，积极发展近海、滩涂和海洋捕捞业。

三、林　业

改革开放以来，天津市全面加大了林业建设力度。从"七五"规划起，被列入中国"三北"防护林、平原防护林、沿海防护林三大体系建设范围和京津周围地区造林绿化总体规划中。天津市生态林业得到了显著发展。到1995年，全市实有林地8.7万公顷，"八五"规划年均果品产量15.94万吨。"九五"规划初期，林业法规发布后，对天津造林绿化事业起着很大的推动作用。到1998年，天津市已有森林12.41万公顷，另有灌木林1.02万公顷，四旁树木折合面积1.54万公顷，活立木总蓄积量525万立方米，森林覆盖率13.7%。全市基本建成了以网、带、片、点相互交融的生态经济型林业体系。全市农田林网化程度达70%，保护耕地近30万公顷。现有林种中榆树仍为主要树种，面积达22.4万亩，占总量的31.1%。其次为杨树、槐树和柳树。全市(6个市区除外)12个区县中林木覆盖率

达15%以上的区县依次是：蓟县、北辰区、西青区。

天津的树木多与地貌、土壤为条件分布：山区主要树种有油松、侧柏、槲树、蒙椴、蒙古栎、胡桃楸等，其中以油松、侧柏最多，约占山区用材林面积的90%左右；平原地区主要树种有毛白杨、沙兰杨、加拿大杨、杂交杨、刺槐等；盐碱地区主要树种有白榆、白腊、椿树、柳树、杂交杨以及紫穗槐、杞柳、花椒等。平原地区和盐碱地区中以杨、柳、榆、槐、椿树种为最多。

干线公路、铁路、大型河道绿化工程，包括津围、京塘、京福、京同公路；京山、津浦、京秦、大秦、津蓟、李港铁路和19条一级河道的防护路、护岸绿化。全市总长1101.4公里的一级河道80%已经绿化；33条干线公路已有16条完成了"绿色走廊"建设，津围、津塘、外环三条大路两侧，林果绿化带已经形成规模。

四、畜牧业

畜牧业是天津农业内部结构中发展最快的产业，一个以专业化、商品化为特征的现代畜牧业，已在津郊农村形成。截至1999年，全市共饲养马(骡)、驴、牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、兔、貂、鹿等10余个畜种，70多个品种。除了玉米、小麦、水稻、豆类等农作物秸杆可以提供大量饲草外，还有可供发展畜牧的山地草场24.5万亩，平原草甸草场26.4万亩，滨海平原草场17.6万亩。玉米、高粱、糠麸等能量饲料也能从当地粮食生产中基本解决。此外，城市食品业、制药业、畜产业、酿造业、水产加工业的下脚料，如糠、麸、糟、渣、饼、泔食、菜叶、骨、血、肉等，是畜牧业的重要饲料来源。据不完全统计，仅饮食加工业每年有14亿公斤下脚料，可用来做畜牧业的饲料。天津畜牧业已经开始由传统副业型向现代化、商品化、专业化转变，初步形成了一个相对独立，并有一定活力和自我发展能力的产业。

五、水产业

天津外临渤海，内接九河，境内洼淀、坑塘星罗棋布，具有发展海洋渔业和淡水渔业的良好资源。

天津市海岸线长153.33公里，均为淤积型泥沙海岸。在10米等深线以内的2100平方公里海域内，每年有大量的小黄鱼、鳓鱼、对虾、鲅鱼、带鱼、黄姑、白姑、叫姑、鲐鱼、梅童、斑鰶等回游鱼虾来这里，并有毛虾、梭鱼、鲈鱼、舌鳎、毛蚶、扇贝、红螺、牡蛎、竹蛏等地方性鱼贝。分布在天津沿岸海区的水产动物不少于150种，查明的鱼类就有68种，常见的鱼虾有20余种。1996年海洋捕捞量2.73万吨。天津海岸沿岸还有30多万亩的滩涂、低洼港地、盐池汪子，具有发展海水

养殖的优越条件。1997年海水养殖面积7.58万亩，捕捞量0.52万吨。

天津地域河流纵横，洼淀、水库、坑塘淡水水域广阔，是一个多水的生态环境。天津市河道总长3422.8公里，其中一级河道19条，共长1101.4公里，二级河道79条，共长1363.4公里，沟渠河网958公里。容量超过1000立方米的大中型水库11座，还有面积为11万亩的小型水库数座，加上常年积水的水坑，可利用养殖的淡水面积达50余万亩，已养殖40.51万亩水域。淡水渔业资源共有66种，分别隶属9目15科，其中鲤、鲫、草、梭、鳊、鲂、鳜等经济鱼类是天津的主要淡水鱼类资源；河蟹、河口刀鲚以及银鱼、紫蟹是淡水名优产品。近年又引进了丰鲤、荷源鲤、非洲鲫鱼、白鲫、东北银鲫、尼罗罗非鱼等，使天津的淡水鱼类资源更加丰富。1997年淡水养殖产量14.21万吨。

第四节　交通状况

天津素有水旱码头之称，优越的地理位置使天津的交通运输历来在全国具有十分重要的地位。历史上多用"海河要冲"和"畿辅门户"加以形容。古老的河、海两条漕运航道交汇于此，使天津成为中国北方重要的漕运中心。随着近代铁路、公路、海上航运和航空运输的发展，天津逐渐成为中国北方广大地区的重要交通枢纽和首都门户。

建国50年来，天津地区的交通运输迅速改观，形成了以港口为中心，铁路、公路、航空、水运、管道等各种运输方式齐全，交通运输网密度较大，具有先进技术装备水平的综合交通运输体系。

天津的交通运输网主要以京山、津浦、津蓟、京秦、大秦、京九等6条铁路干线为主，并以京津塘高速公路（"九五"期间建筑中的5条高速公路有津唐、京沪、京沈、津晋、津滨高速公路，总长209.27公里）、京塘、京福、津榆、京哈、津同、津淄等6条国道和天津铁路枢纽、港口、机场为骨架组成。在布局上以市区为中心，由铁路、公路、水路共同组成的辐射网，对沟通市区、郊县及港口，特别是沿海各岸段与纵深的沟通，均有军事上的直接意义。

一、铁　路

天津早在清光绪十四年（1888）就建有铁路，是中国第一个使用铁路的大城市。现在，天津铁路的主要营运单位是北京铁路局天津铁路分局。该分局辖7条铁路干线和8条支线及16条联络线。1998年，分局线路总延展长度4178公里，

其中通车里程2403公里，营业线路总长度为1299公里。营业长度约占全国铁路的2.2%，却承担着全国铁路的5.8%运量和7.4%货物装卸量。共辖车站133个，其中特等站2个，一等站12个，二等站11个，三等站20个，四等站82个，站管非营业站1个，另有津霸联络线5个站未定级。共有职工7.49万人。经过一个世纪的发展，天津铁路分局所辖线路和穿越天津市境内的有：京山线、津浦线、津蓟线、京秦线、大秦线、京九线(津霸联络线)、北环线、京山三线、南曹联络线、陈塘支线、南堡线、进港二线等，此外，还辖有由天津站、天津北站、天津西站、南仓站、塘沽站等及其附属设施组成的铁路枢纽。天津铁路分局配属机车473台。其中内燃机车267台，电力机车50台，蒸气机车156台；配属客车731辆。其中软席车11辆，硬席卧车102辆，双层空调车53辆。

平时，铁路是长途客、货运的承担者，战时，是运载大型辎重的理想工具，是连通大纵深的动脉。天津地区铁路网密度每百平方公里约11公里，并全部实现了自动闭塞或半自动闭塞的行车方式。1998年货物发送量为6391万吨，旅客发送量为2959万人次。

境内共有铁路桥梁200多座。

铁路沿线设有军事专用支线，供军队平时、战时利用。

(一)京秦线　北京至秦皇岛复线电气化铁路。全长312公里，本区境内段甲岭至螺山长30.5公里。该线西起双桥站，东到秦皇岛，地处燕山南麓，冀东平原北部，西与京承铁路接轨，东与京山铁路相连，中部与天津市境内的津蓟铁路相交。线路平坦，视界开阔，设备先进，允许速度快，牵引吨位大，是冀东的重要交通干线。

(二)京山线　由北京经天津至山海关的铁路。全长415公里，本区境内落垡至芦台间148公里。该线始源于唐胥(唐山至胥各庄)铁路，线长10公里，建于1881年(清光绪7年)，是中国第一条铁路，遂后向东、西延伸。西段于1888年(清光绪14年)修至天津老龙头(现天津站)车站，并于1901年通到北京。东段1896年(清光绪22年)修至山海关。解放初期改为重型钢轨复线铁路，为一级干线。

京山线在天津市境内有车站16个，其中编组站2个，中间站14个。为自动闭塞式行车方式。设计时速115公里。

该线路质好，线路平直，允许车速快，通过能力强。津浦铁路在津与本线相交，天津港、秦皇岛港与本线相连，陆路沟通了天津地区与华北、东北的联系。

(三)津浦线　由天津至浦口的铁路，是京沪线的一个组成部分。经河北、山

东、安徽、江苏四省，全长1014公里。该线于1908—1911年由德、英两国修建。天津境内天津站至静海县的唐官屯站，长72.5公里，均为复线半自动闭塞方式，允许时速80—105公里。车站9个，其中编组站1个，中间站8个。

该线北接京山线，南与沪宁线相通，并分别同淮南、陇海、胶济、石德等铁路相交，是通往华东、华南的重要干线。

（四）北环线　西起天津南仓，东到北塘，全长48公里。为缓和南仓至塘沽间的通过能力紧张而建。1987年随天津铁路枢纽的改造又扩建了部分复线铁路，至1993年6月，全线建成复线铁路和自动闭塞方式，为天津向沿海方向机动提供了翼侧交通保障。

（五）津蓟线　汉沟至蓟县的单线铁路。全线长91公里，1960年建成通车。车站7个，全部为中间站半自动闭塞方式。允许时速55公里。

该线位于天津市境内的冀东平原，南与京山铁路接轨，北与京秦、大秦铁路相连，便于京山、京秦、大秦三线迂回，是通往天津纵深地区的重要交通干线。

（六）西陈线　西站至陈塘庄站铁路。全长24公里，是陈塘庄工业区的运输线。有3个中间站，于1958年建成，全线运行于天津市区南部和西部，属市区铁路线。

（七）大秦线　该线西起山西大同，途经河北、北京、天津，东至秦皇岛，全长653公里。穿越天津市的刘吉素站至翠屏山站间，境内仅长36公里。

大秦铁路是晋煤外运的通道，是中国第一条双线电气化、重载单元列车、诸多新技术综合的现代化铁路。其西段采用光缆通信，技术程度达到了80年代国际先进水平。大秦铁路分两期建设，第一期由山西大同至河北三河市大石庄，长411公里。经过4年建设，于1988年12月建成通车。第二期于1988年6月开工，自大石庄至秦皇岛，长242公里，于1992年完工。

大秦线由于各方面技术先进，所以允许速度快，牵引吨位大，通过能力强。每列车可挂100节车皮，运煤往返一次仅需48小时，年运量可达1亿吨，该线在天津市穿行于平原丘陵结合部，视界开阔，线路平坦，是连通纵深和前出沿海的重要干线。

（八）汉南线　汉沽至河北省南堡铁路。始建于1962年，是单线铁路。主要为渤海湾北岸盐田原盐的运输线，1964年建成，全长33.7公里，车站5个，均为中间站，在天津境内汉沽至付庄间19.8公里。

（九）李港线　李七庄至北大港铁路。主要是担负石油化学工业产品的输送、天津港南疆港口的开发、大港电厂能源供给的铁路，1975年通车，全长44.25公

里，为单线铁路。有车站5个，均为中间站。至1985年底，该线铁路已延伸至邓善沽，延伸线长27.03公里；另一条延伸至大港发电厂专用线13公里。此外，于1993年4月竣工的津南铁路，也是李港线的延伸线。该线由李港线的津板桥站接轨，至津南区的东泥沽村南为终点，全线长19.3公里，规划2000年前与海河北岸的京山线接轨。李港线总长为136.52公里。于1992年续建李港铁路第4期延伸线，由邓善沽车站向东延伸6公里至东大沽，进而跨海河连通天津港南疆港区，已于1994年底通车。

此线为天津地方铁路局管辖。该线布局弥补了海河以南没有铁路的状况，对海洋化工基地的工业发展，新港南疆港区的开发有良好的交通保障作用。

（十）南曹线　由南仓经北仓、王秦庄至曹庄的铁路。南曹联络线自京山铁路南仓编组站接轨，经王秦庄至津浦铁路曹庄站入线。是沟通京山、津浦两大干线的联络线，又称西北环线。

该线是天津铁路枢纽工程改造项目之一，于1988年9月建成。单线全长23.5公里，中间站1个。

（十一）官许线　蓟县官庄站至许家台站的铁路。归天津地方铁路局管辖，长9.55公里，为砂石料建材运输线。

（十二）周芦线　周李庄至大芦北口。该线西与津浦线上的周李庄接轨，向东南与京福公路、津涞公路相交，跨越津港运河，东至李港线上的大芦北口站入线。全线为单线准轨非电器化铁路，长26.4公里，1991年12月建成，属天津地方铁路局管辖。

周芦线对从津浦线上的大纵深向天津海河以南地区机动提供了便捷路线。

（十三）下林线　蓟县下仓至玉田林南仓的铁路，长17公里，为煤炭运输线。

（十四）津霸线　京九铁路的重要组成部分津霸联络线，是一条东西走向的一级复线铁路，该线东起京山线上的北仓站，西至京九线上的霸州站，全长77.8公里，中间站4个，1995年建成。此线是联接华东、华南的重要干线。

（十五）蓟港线　天津港1000万吨煤炭下海铁路工程。起自蓟县西站，经蓟县联络线、津蓟线、京山三线、北环线，再经新建东南环线，进入天津地方铁路津南支线、李港延伸线到天津港南疆码头。该项工程铁路全长209公里，主要工程量包括新建正线40.56公里，各种桥梁13座，涵洞149座，整个工程建设工期为两年，计划2001年7月完工。这项工程是强化天津作为环渤海地区枢纽功能的重要项目。它利用既有铁路运输潜力，扩大港口运输能力，实现天津港北疆煤炭南移，改善港区的整体布局，既减轻环境污染，又能充分发挥港口的运输作用。同

时，该项工程的建成，将有利于天津市环形铁路枢纽的实施。按照天津市的城市总体规划，要在东南部空白地区建设东南铁路环线。1000 万吨煤下海铁路配套工程，可以使天津市的环形铁路枢纽得以建成，促进北塘编组站建设，缓解目前南仓编组站的压力，提高铁路枢纽整体运力。并使津蓟铁路与大秦线相通，形成相互衔接紧密的铁路网，将大大提高天津的对外交通能力，促进以港口为中心，铁路、公路、水运、航空等多种运输相衔接的综合交通运输体系的形成。

（十六）军事专用线　通达坐落于天津地区境内，运输军用物品库（场、站）的各条铁路支线。

（十七）天津铁路枢纽

1、天津站　始建于清光绪十四年（1888），原名老龙头火车站。该站现为特等站。大型改建于 1988 年 9 月底竣工。新客站总建筑面积 5.5 万平方米，包括有 70 米高的钟塔主站房、子站房、高架候车厅及生产办公楼。天津客站设计新颖，造型富有时代感和天津建筑特色。主站房设有圆厅，有自动扶梯通向候车厅；装设问讯电视、电子计时、客运通告电子显示牌。站房外建有占地 2.2 万平方米的主广场，占地 1.7 万平方米的副广场。配属设施还有邮政生产楼、服务楼和邮政支局，并设有 1 个国际营业厅和 2 个国内厅。该站生产管理组织指挥配有闭路电视、发运车次显示屏、设备运行模拟显示屏等先进设备，使用微机控制，站区设有 4 个信号楼，并全部安装了 6502 型大站电气集中设备，线路道岔和进出站信号可全部自动控制。此外，还配备了 3000 门纵横制自动电话交换机，供站内联络或通过接口与市话连通。



图 1—11　天津站

天津客站设施配套，功能齐全。站台 6 个，到发线 15 股，日办理客车 95 对，线路有效长度可适应客车扩编 20 辆的需要。候车厅设有 10 个候车

室，候车能力1万人。

2、南仓站 拥有5个车站的大编组站，主要办理京山、津蓟线和津浦去往北京方向的货物列车的到发、编组、解体和枢纽小运转列车的编发。日均货车办理能力为18000车，货车编解能力达8700车。

3、天津北站 是京山、津浦两大干线的交汇站，是全国7大货运零担中转站之一，系一等站。始建于清光绪二十九年(1903)，初称天津城火车站，又称"新站"。1912年津浦全线通车后改称天津总站，1937年改称天津北站至今。该站站舍建筑面积4.81万平方米，设客运、货运、运转、装卸、加冰等14个室，5个车间，候车室300平方米。站内有行车正线8条，有效长7.2公里，货物线24条，有效长6.9公里，7户专用线，站台3座，由钢架石板天桥联结，还有制冰厂和3个大型货场，即南货场、北货场和西沽货场。昼夜办理客、货列车127对，发送旅客1.1万人；货运以中转零担为主，日均货运量达1.25万吨。装卸作业已基本机械化，行车指挥系统采用先进的6502型电气集中技术设备办理接发列车工作。

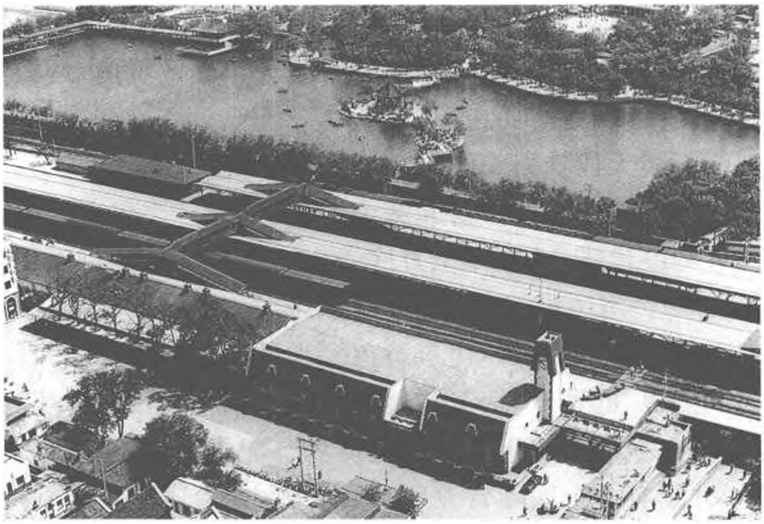


图1—12 天津北站

4、天津西站 为津浦线首站，一等车站。始建于清光绪三十四年(1908)，主站楼为德国工程师设计，系哥特式别墅风格，站舍建筑面积为1900平方米。解放后，车站内经扩建和改建，现有上行到发线8股，下行到发线7股，驼峰调车场9股，客车场3股，客车整备库6股。候车室面积949平方米，售票厅为920平方米，主广场面积6000平方米，副广场8000平方米。站内设置地下通道连接各站台。信号为复线自动闭塞，电动道岔，装卸实现机械化。日均办理客车26对，发送旅客0.9万人次。日均办理货车48对，装车138辆，卸车630辆。下设西站运输、货场、陈塘庄、客运4个车间。

5、塘沽站 是连结港陆运输的港口站，担负天津新港60%的集疏货运任务。该站由塘沽、塘沽南和新港三部分组成。除在塘沽、塘沽南站设有办理货运业务外，大部货物装卸是在企业专用线或港口码头专用线上进行；办理客运业务则在塘沽站，该站始建于1925年，称新河车站，1958年后改称塘沽站。站舍为1981年建造的国内第一座圆形钢管球节点网架结构客运大厅，建筑面积400平方米。内设候车厅、售票房、小卖部、行李房、办公室等。候车能力达2000多人。另有贵宾楼1座，占地面积580平方米。日均旅客发送量1万人次，日均装车512辆，装货2.4万吨。日均卸车532辆，卸货2.5万吨。



图1—13 塘沽火车站

6、张贵庄站 设有危险品货场，专门办理天津市危险品货物的到发业务，该站除就近接运危险品外，还有支线通往天津机场，可构成陆空联运站。

随着天津国民经济的发展，铁路运输能力饱和而不能满足要求，而于“八五”期间，扩建天津港编组站及塘沽站改造工程，使天津港铁路能力增加400万吨；新建京九线津霸联络线及扩建南仓编组站工程，为天津市增加一条新通道，扩大运输能力5000万吨；还将修建大秦线至天津港南疆的铁路，扩大能力1000万吨，构成天津铁路枢纽的东南环线。“十五”期间，拟建京沪高速铁路，使天津至北京运行时间缩短到40分钟，并可提高京山既有线货运能力。2010年前规划有：建设京津沪高速铁路，进行京哈高速铁路的规划选线；将津蓟线改建为复线，扩建北塘西编组站，增加进港的第三通道；以完善天津铁路枢纽。

铁路运输不论是平时还是战时，均以其运输量大、速度快而著称，是战前输送部队和物资的主要手段；战役中，铁路大动脉及其枢纽站往往成为敌航空兵和导弹袭击的目标，战役中应有可靠的对空掩护。

二、公　路

截至1998年底，天津市拥有列养公路386条，总里程为4335公里。其中，高级、次高级路面长3827公里，公路网中建有各类桥梁、立交设施总计902座，共63573延长米；公路网密度，按市辖地域面积计算，每百平方公里有公路37.90公里，拥有民用汽车40.02万辆，其中大型客车1.06万辆，载重汽车19.83万辆。一个以市区为中心，连通各郊区、县、村镇，辐射周边大中城市的公路网络已经形成。

在上述路网中，京塘(103国道)、京哈(102国道)、津榆(205国道)、京福(104国道)、津淄(205国道)、津同(112国道)6条国家干线公路和已开通的京津塘、京沪、唐津3条高速公路途经天津市，境内总长531公里，沟通了天津与东北3省、华北大部、浙江、江苏、山东、广东和福建各省区的公路交通往来；37条总长1142.37公里的市级干线公路，把天津城区周围的4个环城区、5个县和塘沽、汉沽、大港3个滨海区连为一体，构成了以市区外环线为中心的辐射状公路网络骨架；干线公路之间，通过222条一般等级公路相互衔接，总里程为1978.83公里；全市建有专用公路123条，总长488.17公里。通往重要的工业基地、港口、机场、水库、仓库区和要害设施所在地，都有专用公路与干线路网连接。

1983年以来，天津市发展乡村公路建设。至1998年底，已建成2000多条，累计总长度4813.15公里。全市3865个自然村全部有公路相通，其中3480个村已通了柏油路，成为国内率先实现村村通公路的地区之一。由于公路的开通，尽管这些乡村路的等级标准不高，并由地方管理，但是通车里程却比列养的公路网还要长。乡村公路网正在成为天津市田园经济发展的重要设施，是天津公路网络中的重要组成部分。

公路网中立交设施和高速公路的出现，标志着天津市的公路建设事业向着现代化迈出了重要一步。“七五”计划期间，公路立交桥几乎从零的起点上迅速发展起来。至1997年底，已建成各种类型的立体交叉桥62座。公路与铁路交叉路口有60%已实现立交；国内大陆上第一条符合国际规范标准的京津塘高速公路，于1993年底完工，途经天津市99.7公里，连通北方大港——天津港。

近年来，天津市的公路建设事业，遵循“全面规划，重点发展，强化养护，科学管理”和“建设干线骨架、完善乡村路网”的具体工作方针。有效地推动了公路建设与养护管理工作的迅速发展，先后建成了一批国内颇具影响的高级公路。

天津市的公路状况，近年内变化较大，形成路桥配套，分布较为合理的公路

网络。总里程的好路率达到70%，主要干线好路率达73%，6条国道境内完好率达92%以上。

天津市的公路布局是内陆密于沿海，海河两岸密度最大，海河北岸密于南岸，天津境内每百平方公里公路平均密度长为37.90公里，密度最大的区县当属东丽区，为70.73公里，密度最小的宝坻县为27.85公里。

1998年底天津市公路密度统计表

表1—3　　单位:公里

区　县	合　计	国　道	干　线	区　县	乡　镇	专　用	百平方公里公路密度
天津市	4334.70	569.70	1311.86	1201.67	766.17	485.30	42.39
塘　沽	231.68	18.54	64.47	68.18	5.72	74.77	34.69
汉　沽	126.44	12.65	52.77	37.89	14.77	8.36	36.13
大　港	477.59	32.20	88.16	67.32	46.89	243.02	50.81
东　丽	325.34	54.99	115.45	98.47	49.93	6.50	70.73
西　青	318.15	65.52	76.51	68.97	85.61	21.54	58.38
津　南	188.99		103.86	41.67	38.04	5.42	47.13
北　辰	242.02	68.65	93.98	49.18	2.32	27.89	50.63
蓟　县	501.14	28.92	162.71	170.18	118.26	21.07	31.46
宝　坻	424.19		179.79	173.08	67.43	3.89	27.85
武　清	494.69	129.79	119.09	166.53	76.38	2.90	31.51
宁　河	423.98	80.22	80.85	152.62	42.85	67.44	29.98
静　海	580.49	78.22	174.22	107.58	217.97	2.50	39.33

(一)公路重要干线

1、海防路　北起河北省与汉沽区海岸交界处的涧河，经汉沽孵化厂、大神堂、蔡家堡、蛏头沽至北塘三岔河口，过彩虹大桥接开发区东海路、塘沽区临港路、机厂街，跨海河闸长怀路，经道沟子、驴驹河、海滨游乐城、白水头、唐家河至岐口。全长92公里，路宽8.5—15米，路面高程不低于5.5米，达到50年一遇的防潮能力。该路至1997年底，海河以南已大体铺筑完毕，海河闸以北至涧河段由

于选线未果和资金问题，预计在"十五"规划期间完工。该路为一级汽车专用线，并为后期开发预留充分用地，除塘沽城区内的临港路及机厂街规划红线宽40米外，其余均为60米。海防路是国家环渤海公路干线的组成部分，改变了天津海岸沿线南北交通不便的历史，为沿海工业、渔盐业、旅游业发展创造了有利条件。该路的另一个重要作用在于它可抵御50年一遇的风暴潮。

2、外环线 是环绕市区的一条快速公路干线。它既是市区快速干道网络骨架的外缘，又是全市公路网的内环，途经天津市区外围的4个环城区、27个村镇、农场，跨越海河、子牙河、北运河及京山、津浦、北环等铁路干线，与进出市区的15条干线公路连通，构成了环绕市区外缘的交通大动脉，承担着疏导过境车辆，联系城郊各工业区、居住区的功能，从根本上改变了市郊公路南北不通、东西不畅的状况。在外环线的东北面，分别有3条联络线与京津塘高速公路相通，从而使外环线的服务功能更加突出。



图1—14 京津公路与外环立交

外环线全长71.44公里，为国家规范的一级公路标准。路基宽50米，上下行各设有8条车道，中间为6米宽的绿化隔离带。沿线建有大中型桥梁、立交桥等设施72座，其它配套设施150项。沿路的外侧开挖了一条30米宽的外环河，与相邻的农田排灌水系并网。沿河的外侧，建设有500米宽的绿化经济林带。林带中万亩鱼塘点缀其间，这里已成为应市鲜鱼的主要产地之一。一条外环路、一条外环河、一条外环林带，构成了天津城区的自然环境保护圈，也形成了市区外围的前沿屏障。

这项工程于1986年底动工兴建，1987年10月1日竣工通车，外环线工程产生了良好的经济与社会效益。平均每昼夜通行机动车流量超过12000辆次，平均时速80公里，为市区分流交通量20%以上，每年为社会带来上亿元的净效

益。于1997年底，将外环线的西北半环自宜兴埠至天津农学院津静公路交口处28.9公里改建为准高速公路，使其联结京塘、京福、津保3条高速公路。于1998年初开工改建东南半环的42.4公里，将沿线重要平交路口改建成立交路口，设计时速为每小时100公里，使全外环成为准高速公路等级，于1999年底完工。

3、津塘公路　是京塘国道干线上的一段，是天津港物资集散的一条交通要道。路长30公里，与外环线连接。

原路始建于30年代，行车道只有7米宽，平交路口多，通行条件差，曾是天津公路网中交通最拥挤的一条路。1982—1985年，对这条路进行扩建改造。路基拓宽至36—50米，路面设计为"四块板"式断面结构。上下行机动车分离，同行的机动车与非机动车分隔，是国内第一条标准化的一级公路。设计行车时速为80公里，每昼夜通行能力平均16500辆次。这条路承担了天津港货物吞吐量的40%，津塘公路除了具有较好的路况条件外，还首次安装了全感应式、半感应式信号机，各种标志、标线、防眩照栅等安全设施，并装配了无线通讯网、交通调查数据处理和交通事故数据处理计算机系统。这些交通工程设施，有效地提高了公路的服务功能和保障功能。

4、津围公路　是一条跨省市的干线公路，起于天津市外环线至河北省承德地区围场县，途经天津市134.8公里，纵贯天津市北辰区、武清县、宝坻县、蓟县，与津蓟铁路并行，在蓟县城关南部与京哈国道相交，在宝坻县境内与京沈高速公路相交，在北辰区境内与津榆公路相连，是天津市北部地区公路网中的一条主要干线。

为提高该路的等级标准，扩大通行能力，1984—1989年，先后对106公里的原路和重要桥涵设施分别拓宽、改造。拓宽后的路基宽18米，上下行设四条快慢车道，改建大中型桥梁11座，涵洞83座。通行能力比原路提高了2倍，设计时速为每小时60公里，达到国家一级公路线形标准。

该路平时扩大了天津市与东北地区的公路交通往来，为北部的4个行政区、县开辟了一条快速交通走廊，对促进城乡物资交流，开发蓟县山区旅游资源，促进农村经济发展，都具有重要的作用。战时是通往天津纵深的一条要道。

（二）高速公路

1、京津塘高速公路　国家"七五"至"八五"计划期间的重要建设项目，1987年11月动工，1993年10月实现全线通车。它是中国大陆上第一条符合国际规范标准的、跨省市的快速汽车公路。设计行车速度为每小时120公里。自北京市朝阳区十八里店起，经河北省廊坊市至天津市塘沽区河北路止，全长142.69公

里，天津市境内线长 99.7 公里。该路参照世界标准，结合中国国情，按中等标准设计，以货运为主，桥梁荷载标准可满足重型卡车、国际集装运输车和大型平板拖车的通行需要，军用各种重型装备车辆均可通行。该路路基宽 26 米，双向 4 车道，中间和路基两侧设有钢护栏，路基外建有封闭式的隔离栅，所有交叉路口都建有立交桥或人行通道设施。设计通行能力为(初期)每昼夜 20000 辆次。为适应高速交通流量的管理需要，还建有一系列封闭式收费系统、自动控制中心以及标志、标线、监控、供电、通讯、安全、服务等设施和专门的路政管理机构。

2、京福高速公路　是从北京经天津、上海通往福州的国家公路主干线，全长 2300 公里。天津境内长 82 公里，其中该路南段自静海县西琉城大桥至河北省青县界长 41.83 公里，于 1995 年 11 月竣工。该路实行全封闭、全立交，双向 4 车道，上下行各宽 10 米，中央隔离带 1.5 米，设计车速每小时 100 公里，昼夜流量 14000 辆次。该路段设有 5 个出入口，分别位于西琉城、前毕庄、静王路、唐官屯、九宣闸等处。京福高速公路北段起自京塘高速公路北辰区宜兴埠出口处，至静海县西琉城大桥止，长 40.15 公里，其中宜兴埠至津静公路立交桥为外环线改建段，该路段长 28.5 公里，按一级汽车专用线标准改建，路基宽 50 米，双向 6 车道，实现道路中央的分隔和机动车道、非机动车道的分隔，设计时速为每小时 100 公里。津静公路立交桥至西琉城大桥路段为 12.1 公里，按一级汽车专用线标准，路基宽 25 米，全封闭，全立交，设计时速为每小时 100 公里。该路段于 1999 年底竣工。

3、津滨高速公路　是天津市区通往塘沽及新港的一条疏港高速公路。西起市区中环线东兴立交桥，经张贵庄、外环线、天津滨海国际机场、军粮城、胡家园立交桥、津塘公路、新港四号路至临港立交桥止，全长 43 公里。路基宽 26 米，双向 4 车道，预留远期发展 6 车道宽度。全线共建 4 座大型互通立交桥和 10 多座中、小型桥梁。自外环线至胡家园路段采用全封闭形式，于 2000 年建成。

该路是由市区中环线直抵新港的高速公路，直接贯通市区和滨海新区，是一条重要的现代化交通干道，将滨海新区与市区的距离拉近，推动了天津工业东移，促进市区、新区共同发展。军事上，为前沿与纵深之间的联络提供了快捷的战役通道。

4、唐津高速公路　是京沈高速公路唐山至天津的联络线，唐津高速公路北起唐山新市区的京沈高速公路口，经丰南市、杨家泊、汉沽、黄港水库、中心庄、葛沽、小站、王稳庄、胡连庄，在静海县尚码头与京福高速公路接口。天津市境内长 60 公里，将按双向 6 车道和双向 4 车道标准建设，设计时速为 100 公里。其中从

天津市永定新河永和大桥至河北省唐山市(天津北段)于1998年底已竣工通车。

规划中的唐津高速公路北接京沈高速公路，南连京福高速公路，在天津境内跨越了京塘、津滨、津晋三条高速公路。该路段基本走向与渤海湾西岸平行，便于抗登陆战役的翼侧支援。

5、京沈高速公路　是北京至沈阳的高速公路，全长800公里。西自北京起，经通州、香河、渠口，入天津境界的宝坻县赵各庄、牛道口、三岔口、方家庄、新安镇，越过蓟运河出天津，在天津境内长37.13公里，入河北省玉田县的鸦鸿桥，经唐山新市区、山海关至沈阳市。按6车道高速公路标准预留用地，近期以4车道、全封闭、全立交标准建设，设计路宽34.5米，设计时速120公里，天津境内段于1999年底竣工。

该路是华北、东北公路网最重要的一条国道主干线。该路的建设对缓解京、秦、沈之间的交通紧张状况，对环渤海经济圈的交流与发展将产生巨大效益。

6、津晋高速公路　初期规划是由天津港的南疆码头桥起，经邓岑子、葛沽镇南侧与唐津高速公路交汇，经巨葛庄再与津港公路交汇，再向西经大芦北口、小卞庄、西琉城大桥与京福高速公路交汇，尔后经张家窝、当城出境，至杨芬港、褚河港与津保高速公路交汇，抵太原。“十五”规划期间将完成天津港南疆码头桥至津港公路长40公里路段。按6车道高速公路标准预留用地，近期以4车道、全封闭、全立交标准建设，设计时速100公里。

津晋高速公路，在天津境内跨越津浦铁路、京福高速公路、周芦、李港地方铁路、唐津高速公路等重要路段，缓解津南及海河南岸直抵港口道路的严重不足，是疏散天津港南疆码头货物的高速公路通道。

7、津保高速公路　东起自天津北辰区王秦庄的外环线与丁字沽三号路交口，向西经安光、王庆坨出境，再经堂二里、霸州市至徐水与京石高速公路相接，全长130.8公里。该路天津境内长23.75公里。“九五“期间建成，按双向4车道高速公路标准设计，实行全封闭、全立交，路基宽26米，行车时速120公里。该路河北省先从京石高速公路徐水路口至白沟镇30公里路基建起，再依次向东延伸，至天津界，于2000年全线通车。

津保高速公路是天津向正西方向的重要通道，是天津与河南、山西之间车程最短的公路运输通道。

高速公路桥梁较多，战时易遭破坏，特别是高速公路两侧无树木，加之道路两侧栏障护沟封阻，车辆无待蔽条件。

(三)专用公路　是指干线公路连接重要的工业基地、港口、机场、仓库区和

水库、电厂等要害设施的公路。至1996年,天津市总计有专用公路123条,专用公路桥梁94座,分布在大港油田、电厂、石化基地、塘沽港口、机场、盐场、水库、河闸等地,已成为城市经济发展,工农业投入产出,城市基础设施正常运转的保障设施。

为适应进出口重型机器设备的运输,专门修建了两条承载900吨重型车的重车专用公路:一条是由天津港通往北京方向的杨北公路;一条是由海河南东泥沽通往大港工业区方向的津歧路。凡是超重、超高、超宽的大型进出口设备,都是靠这两条重车专用路。

(四)公路重要桥梁　天津地处九河下梢,自然河道、人工河道和排灌渠道纵横交错,形成水网密布的特殊地理环境,决定了天津市的桥梁建设势必成为公路网中重要的组成部分。至1998年,天津市共有公路桥梁902座,为1949年的9.2倍,总长62897延长米,为1949年的30.2倍,其中永久性桥梁864座,占全部桥梁总数的95.5%。"七五"、"八五"、"九五"期间,随着国民经济的好转和科学技术的进步,一批大跨度、新结构的大中型桥梁明显增多,尤其是公路网络中立交桥的出现,标志着天津市公路网建设向现代化迈出了重要的一步。

(五)公路绿化　绿化工程对公路养护管理,不仅具有稳定路基、美化路容、减轻噪音、维护良好的公路环境等功能,而且树木成荫后,还起到遮蔽路面,防止阳光直接曝晒,缓解路面老化。树木成行后还具有交通导向,保障行车安全等作用,战时还能起到待蔽作用。

天津的公路绿化工程起步较晚,基础条件差。解放初期,全市的路树仅有400多株;解放后30年,也没有从根本上改变这种状况;进入80年代后,公路绿化实行条块结合的方针,组织起专群一体化的绿化管理网络。绿化工程列入了公路养管的正常运行轨道,得到了迅速发展。全市有公路绿化育苗基地6个,耕地1633亩。每年提供树苗10万株。至1997年,全市公路绿化行道树里程为3400公里,占可绿化里程的95.2%;1986年起,公路景点绿化起步,至1997年,建设绿化景点5处,栽植人工草坪63万平方米。1986年以来,连续十多年保持了全国绿化先进单位称号。

公路运输在现代战争中的地位和作用日益提高,公路的质量、密度以及各种公路桥梁都关系着战争的进程和发展。

附:天津市交通图

1997 年公路等级统计表

表 1—4　　单位:公里

公路技术等级 \ 公路行政等级	总计	等级公路									等外公路
		合计	汽车专用路				一般公路				
			小计	高速公路	一级(内封闭)	二级	小计	二级	三级	四级	
本年到达数	4287	4204	494	101	383	10	3710	852	1120	1738	83
国　道	531	531	241	101	140		290	289	1		
省　道	1293	1293	253		243	10	1040	466	459	115	
县　道	1212	1188					1188	69	526	593	24
乡　道	766	707					707		17	690	59
专用路	485	485					485	28	117	340	

1997 年公路桥梁建筑统计表

表 1—5

桥梁使用性质 \ 公路行政等级	桥梁				按建筑和使用年限分					
	总计		危桥		永久性		半永久		临时性	
	座	米	座	米	座	米	座	米	座	米
本年到达数	872	57400			834	56724	11	340	27	336
国　道	150	22640			150	22640				
省　道	296	20635			295	20616	1	19		
县　道	240	8441			238	8415	1	16	1	10
乡　道	88	2549			77	2215	7	243	4	91
专用路	98	2423			74	2126	2	62	22	235

1997 年公路路面情况统计表

表 1—6　　公里

路面状况 / 公路行政等级	总计	有路面公路					无路面公路	晴雨通车	可绿化里程	绿化里程
		合计	高级	次高级	中级	低级				
本年到达数	4288	3882	2537	1246	26	73	406	3881	4090	3592
国　道	531	531	531					531	531	531
省　道	1268	1259	1246			13	9	1284	1283	1264
县　道	1216	1170	561	589		20	46	1166	1104	1080
乡　道	763	471	17	408	26	20	292	474	710	560
专用路	485	426	158	248		20	59	426	462	157

1997 年公路桥梁分类统计表

表 1—7

桥梁跨位状况 / 公路行政等级	桥梁总计		互通式立交桥		按跨径分								涵洞	
					特大桥		大桥		中桥		小桥			
	座	米	座	米	座	米	座	米	座	米	座	米	道	米
本年到达数	872	56724	17	4100	19	17961	83	17232	261	13685	509	7846	5767	94879
国　道	150	22640	13	3089	10	11584	31	7327	49	2701	60	1028	738	22708
省　道	296	20635	4	1011	9	6377	33	6801	100	5060	154	2397	1951	33647
县　道	240	8441					13	2150	70	3779	157	2512	2219	30384
乡　道	88	2549					2	235	27	1423	59	891	662	5479
专用道	98	2459					4	719	15	722	79	1018	197	2661

注：表 1—4、1—5、1—6、1—7 统计中数据（因资料暂缺）不含京沪公路北段、唐津公路、海防公路、京福公路河北出口改线段和津沽公路改线段，国道统计数据中不含 104 线的西琉城至前毕庄段。

1991—2020年干线公路网规划表

表1—8

技术等级	序号	路线名称	路线编号	起迄地点	里程（公里）
总计					2844.9
高速公路	合计				878.8
	1	京沪公路	GZ20	廊坊界—青县界	109.0
	2	京津塘高速公路	GZ20—支	泗村店—塘沽	77.0
	3	京沪公路代用线	GZ20—代	外环线—大张屯	53.4
	4	京沈公路	GZ25	香河界—丰南界	37.1
	5	唐津公路	GZ25—1	丰南界—唐官屯	127.0
	6	京塘公路南段（津塘公路）	G103	外环线—塘沽	32.2
	7	北京公路环线西段（津保公路）	G112	霸州界—京塘高速	28.5
	8	山广公路	G205	后沽—黄骅界	98.0
	9	津晋公路	S354	临港工业区—津保公路	66.3
		津晋支线		外环线—津晋公路	11.5
	10	津蓟公路	S351	外环线—邦喜公路	104.0
	11	外环线	S339		71.3
	12	津滨公路		外环线—塘沽	32.5
	13	津港公路	S312	外环线—北围堤公路	31.0
一级公路	合计				1132.9
	14	京哈公路	G102	三河界—玉田界	28.9
		京塘公路北段	G103	香河界—外环线	55.8
	15	京福公路	G104	廊坊界—西琉城	62.6
				前毕庄—静海县城	5.0
		北京公路环线西段（津榆公路）	G112	京塘高速—丰南界	78.0

技术等级	序号	路线名称	路线编号	起迄地点	里程（公里）
一级公路	16	公路二环北环线	S350	京沪公路—海防公路	71.8
	17	津围公路	S307	外环线—蓟县城关	104.9
	18	金钟公路	S310	外环线—杨北公路	11.3
	19	津沽公路	S313	外环线—海防公路	39.6
	20	津歧公路	S309	西大桥—黄骅界	46.4
		津港公路延长线（港徐公路）	S341	大港—徐庄子	32.0
	21	宝平公路	S326	津围公路—邦喜公路	40.0
	22	津同公路	S361	外环线—霸州界	22.8
	23	蓟塘公路	S352	京哈公路—杨北公路	104.5
	24	塘汉公路	S320	塘沽—汉沽	30.5
	25	新津杨公路	S356	外环线—京福公路	8.0
	26	北围堤公路	S314	津淄公路—海防公路	27.6
	27	海防公路	S501	丰南界—黄骅界	95.8
	28	静王公路	S336	静海县城—大丰堆乡	10.0
	29	芦汉公路	S334	芦台—汉沽	8.7
	30	宝芦公路	S327	八门城乡—芦汉公路	38.5
	31	津淄公路	S355	外环线—赵连庄乡	36.5
	32	津汉公路	S311	外环线—山广高速公路	12.0
	33	大赵公路		大丰堆乡—赵连庄乡	20.0
	34	汉北公路		汉沽开发区—海防公路	9.0
	35	汉沽东环线		芦汉公路—汉北公路	8.0
		津保公路支线		津保公路—外环线	4.0
	36	蓟唐联络线		京沪公路—蓟塘公路	65.0
	37	津文公路		外环线—前毕庄	23.0
	38	南西公路		南河镇—西琉城	6.5

技术等级	序号	路线名称	路线编号	起迄地点	里程（公里）
一级公路	39	津静公路		外环线—青沙公路	9.2
	40	大小路		津文公路—静王公路	7.1
	41	京福支线		京福公路—京塘公路	9.9
	合　计				833.2
二级公路		京福公路	G104	西琉城—前毕庄	8.0
				静海县城—青县界	32.0
	42	津霸公路	S316	外环线—霸州界	15.0
	43	津永公路	S317	外环线—安次县界	20.0
	44	陈大公路	S337	陈官屯—大厂界	16.0
		静王公路	S336	大小路—小王庄	19.5
		津淄公路	S355	赵连庄乡—黄骅界	22.0
	45	葛万公路	S319	葛沽—万家码头	23.7
	46	港塘公路	S353	津沽公路—汉港公路	13.5
		津汉公路	S311	山广高速公路—汉沽	45.0
	47	津北公路	S312	南大桥—北塘	38.8
	48	杨北公路	S321	杨村—北塘	72.3
	49	梅丰公路	S365	丰南界—津围公路	69.4
	50	通唐公路	S325	香河界—宝芝麻窝	43.6
		津围公路	S307	蓟县城关—兴隆界	28.6
	51	邦喜公路	S329	邦均—遵化县界	39.7
	52	马平公路	S331	马伸桥—平谷界	19.1
		宝平公路	S326	邦喜公路—平谷界	14.0
	53	汉港公路		津汉公路—大港	34.5
	54	新津涞公路		津静公路—大城县界	40.0
	55	津塘二线		外环线—塘沽	29.0

技术等级	序号	路线名称	路线编号	起迄地点	里程（公里）
二级公路	56	九园公路		郎园—九王庄大桥	55.0
		津文公路		静海县城—文安县界	21.2
		津静公路		青沙公路—静霸公路	14.5
	57	杨玉公路		津围公路—玉田界	10.0
	58	芦玉公路		芦台—玉田界	30.8
	59	廊良公路		京塘公路—廊坊界	15.0
	60	唐中公路		唐家河—中旺镇	43.0

三、港口、港务及海上机构

(一)港口与运输

1、环渤海地区港口群　经过改革开放后的大规模建港工程，以天津港为核心的环渤海地区的港口已成为与长江三角洲和珠江三角洲相类似的规模日益壮大、功能较为完善、地位日趋重要的港口群体，在环渤海地区发挥了重要的门户和窗口作用，有力地促进了东北、华北和西北等地区的经济和对外贸易的发展。

进入 90 年代以后，环渤海地区港口建设取得了巨大成就，港口数量增多，总体规模扩大。除改革开放前已有的大连、营口、丹东、秦皇岛、天津、青岛、烟台、威海等港口外，又增加了锦州、京唐、黄骅、绥中、滨州港和若干小港。原有的港口也在不断扩大，有的建了新港区，有的开辟了深水港区。大连的大窑湾、营口的鲅鱼圈、丹东的大东港、天津的南疆港、青岛的前湾港都是开辟的新港区。到 1998 年底，环渤海地区年吞吐量超过 1000 万吨的港口有：大连、营口、秦皇岛、天津、烟台、青岛、日照。其中大连、秦皇岛、天津和青岛的年吞吐量都超过 6000 万吨。这些港口在煤炭、集装箱、石油、矿石等重点物资的运输上发挥了重要作用。

环渤海地区港口的布局日趋合理，功能完善，港口密度加大。在历史形成几个大港格局的基础上，各大港周边陆续建起了一批中小港口，海岸线的港口空白点极少。煤炭、集装箱、杂货等大宗货类都有多家港口竞争，形成了大中小型港口相结合、干线和支线相配合的完善格局。环渤海地区的港口建设开始走向市场，大型码头迅速增加。过去由国家投资建港已成为历史，除了港口自筹资金建设以外，许多企业和货主也建设自己的码头。

从军事角度讲，不仅要在战略上参与港口的规划，而且要在战役、战术上构思港口、海岸的建设，使经济建设和国防建设在同步的条件下，达到有机结合。

2、天津港　天津港是天津、北京的海上门户，是华北、西北和中国北方重要的外贸口岸；是欧亚大陆桥东端的理想起点和集装箱运输的枢纽港；是综合性多功能的国际港口；也是国内最大的人工港和华北沿海唯一的客运港口。

天津自汉代即有河港。唐代形成军粮城海港，至今已有2000余年历史。其间，港区位置迁徙3次。古代，在今市区三岔口兴起的直沽港，是金、元、明、清历代的漕运枢纽；清咸丰十年(1860)被迫开埠后，在紫竹林一带的海河两岸，建造了近代租界码头，是帝国主义从中国掠夺原料、倾销商品的市场，并成为中国北方最大的商港；日本占领时期，始在海河口北岸建设塘沽新港(后称为天津新港)。建国后，天津港以新港为主体，由北疆港区、南疆港区、海河港区3大港区组成中国最大的人工港。

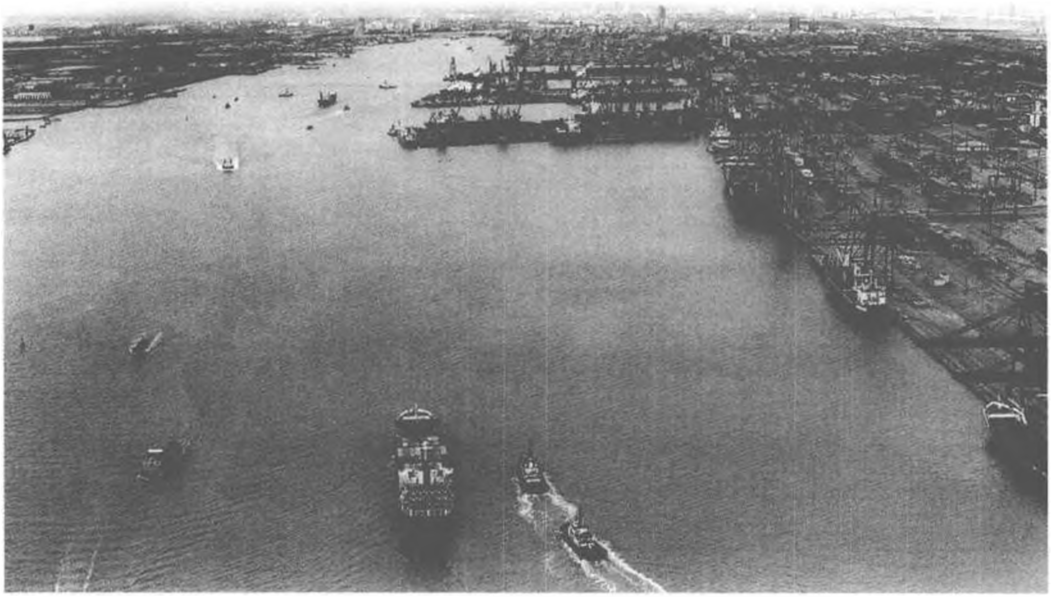


图1—15　天津港全景

天津港的水域面积(包括锚地)176平方公里，其中陆域24平方公里，港池水域面积10平方公里，共拥有泊位76个。码头岸线长12861米，其中万吨级杂货和专用泊位50个，客运泊位2个。仓库总面积19.52万平方米，堆场总面积

228.27万平方米，集装箱库场容量46684TEU(国际标准箱)。新港主航道长27.3公里，宽180米，水深11米，万吨级轮船可双向航行，可接纳7万吨级货轮和第5代集装箱船。天津港拥有中国大陆兴建最早、规模最大的专用集装箱码头。天津港以杂货泊位居多，自动化的散粮码头、机械化的散盐码头，其接卸能力居中国之冠。1999年吞吐量为7298万吨。天津港北疆码头3突堤东侧的26、27号泊位，将由两个杂货泊位改造为1个10万吨级矿石泊位(兼顾15万吨级矿石船停靠作业)，前沿水深为16.3米，远期可达18.8米。

天津港以新港航道为界，分为南、北两部分，新港航道以北港区称北疆港区，以南港区称为南疆港区。南疆港区是以煤炭、石油、化工产品和矿石等大宗散货的装卸、中转、仓储、加工为主的专业化散货港区，同时还包括工作船舶的停靠和修理、石油和化工产品加工销售、港务管理、综合商贸配套服务以及海洋石油基地等功能。



图1－16　天津港南疆码头(左下角)

南疆港区规划南北宽1300米、东西长12公里。现已在防波堤内吹填形成陆域6平方公里，岸线长6500余米。在已形成的岸线中，除安排海洋石油勘探基地及航道局、航务工程局、港务局、海关、港监、救捞、远洋等工作船码头外，还建成了5万吨级和1.5万吨级石油、液体化工码头各1个，另有1.5万吨级靠船墩泊

位2个；同时，1座3万吨级液体化工泊位正在建筑中。上述几个泊位全部投产后，石化码头年吞吐量可达1千万吨。2000年之前，南疆港区陆续建成5万吨级煤炭泊位2个，焦炭泊位2个，4个泊位年吞吐能力2500万吨。

在建主要项目有：为南疆石化泊位配套的南疆石化仓储加工罐区，面积近177万平方米，总罐容达85万立方米；天津港南疆1000万吨煤炭下海工程。

1997年，天津港南疆港区与外部联系的重要通道——天津港南疆大桥公路桥和铁路桥完工通车，港区内已建成长3.5公里、宽14米的公路。南疆港区正式供水、供电，道路、通信、公安、消防基地等配套工程已初具规模。

天津港地处渤海湾最西端，位于海河下游段及其入海口北岸，毗邻塘沽和天津经济技术开发区及保税区，北距蓟运河口10公里，西通天津市区66公里，西距北京152公里，地理位置得天独厚，自古就是中国华北、西北的对外贸易口岸。

天津港有广袤深远的陆向腹地和遍及全球的海洋腹地。陆向深入京、津、冀、鲁、晋、内蒙古、陕、青、甘、宁、新，以及东北、西南和华东的部分地区，直接腹地面积达100多万平方公里，人口在2.7亿以上，拥有中国3/5的煤炭资源，1/4的海盐资源，1/6的石油资源，1/7的铁矿资源。腹地工农业发达，技术基础雄厚，有巨大的发展潜力依托；海向通过30多条国际航线，同160多个国家和地区、300多个港口、10000多户外商建立了经常性的通航、贸易关系。

天津港是一个外贸特征突出的港口，外贸运输比重占75—80%。外贸进口以粮食、钢铁、杂货为大宗，其次为化肥、水泥、非金属矿石、汽车、橡胶、棉花、糖、铜等。外贸出口以杂货、煤炭、散盐为大宗，其次为粮食、非金属矿石、石油、钢铁、机电产品、工艺品、土特产品等。

天津港不仅杂货运输发达，而且是散货运输发展较快、工贸兼有、商渔兼营的综合性国际港口。

天津港是华北沿海唯一的客运港口，旅客运输发达，国内与大连、烟台、龙口有定期客班轮。国际航线有天津至日本神户和天津至韩国仁川定期班轮。旅游季节，欧洲、日本等地的旅游船不定期驶抵天津港。

天津港的集疏方式以铁路为主，港区有多条铁路专用线连通京山、京九、京沪三大干线；1990年正式开通经蒙古的津欧间陆桥转运；公路疏运四通八达，经7条干线公路、京津塘高速公路和建筑中的唐津、津滨、津晋高速公路以及网状的地方公路，可与天津、北京、唐山、沧州、保定、石家庄等数十座大中城市实现门到门运输；历史上还通过海河，上溯5大支流，广联18万平方公里内的广大城乡。今后随南水北调和海河复航的成功，仍有巨大的集疏潜力；空运，经天津国际

机场，至京、沈、宁、沪、广州、香港等地的客货转输，均不过日。天津港是中国重要的水陆联运枢纽。



图1—17 天津港杂货码头

天津港坚持挖海建港，吹填造陆，不但为自身发展创造了宽敞的陆域，而且亦为城市延伸提供了廉价用地，建港、造陆、发展城市，已形成良性循环。目前仅属于天津港务局管辖的生产用货场即有160万平方米，仓库20万平方米，各类装卸机械1432台，港作和工程技术船舶64艘。港口装卸已全部实现机械化，部分实现专业化、自动化。

港区内拥有装机10000门程控数字电话交换机的通信枢纽工程，并与塘沽区程控机联网，使港口电话具备了与市话用户同样的功能，构成了有线通信与无线通信、固定通信与移动通信、陆地通信与海上通信相结合的多功能通信网络，达到了现代化港口所必备的通信手段，从而使天津港成为中国第一个具有市话支局作用的主枢纽港口，进一步强化了枢纽港地位，并成为商港和工业港、渔港相结合，海港和河港相结合，客运和货运相结合，大中小码头泊位相结合，具有中转运输、储存、临海工业、旅游、保税、通信业务等多功能、现代化、多元化的国际枢纽港。规划到2010年天津港将建成年货运吞吐量超亿吨的国际大港口〔见塘沽城区(天津港口)图〕。

(1)集装箱码头 集装箱运输是以集装箱为单元积载设备，是半集装箱船或全集装箱船载运的一种现代化的运输形式。除大宗散装货物外，许多货类都可实

行集装箱运输，尤以杂货装箱，更具有装载量大，减少换装次数，安全、优质、高效、廉价、准确、及时等优点。集装箱运输的兴起，是交通运输业在技术上的重要进步。集装箱运输和多式联运是 90 年代国际运输的主要特点，军事运输项目可使用集装箱。

1975 年，天津港在新港北疆港区开始兴建中国大陆第一座专用集装箱码头，1981 年建成使用，码头占地 18 万平方米，泊位岸线长 398 米，可停靠大型集装箱船 1 艘，陆上配有堆场 13 万平方米，以及大型集装箱装卸和各类专用机械共 60 台，年吞吐能力为 10 万标准箱。1985 年天津港又在 4 港池建成 3 个集装箱泊位，增加吞吐能力 30 万标准箱。这标志着天津港作为建设最早、规模最大的集装箱码头，已由起步发展到规模运输阶段。1975—1993 年承运集装箱数量和货物总吨数，均占中国沿海港口总量的 1/4 以上。



图 1—18　天津新港集装箱码头

1990 年，天津港又在北疆港区东突堤建成 3 个集装箱泊位，再增吞吐能力 30 万标准箱。该码头承台宽 47 米，前沿水深 13 米，完全能够适应第四、五代集装箱船靠泊；泊位纵深 405 米，陆上占地面积 57.5 万平方米，42 个堆存区、有效使用面积 25 万平方米，堆箱能力 3.15 万标准箱，还有 1.17 万平方米的冷藏箱

堆存区。至1998年底,拥有8个集装箱泊位,年吞吐量达101.8万标准箱。“九五”末吞吐量可达140—160万标准箱。至2010年,吞吐量可达560万标准箱。

天津港集装箱码头的各项设施规模在中国是首屈一指的,可以做到换装率高、转运及时。所以,从码头条件和配套设施都达到了国际集装箱枢纽港的要求。

天津港集装箱码头,紧邻天津经济技术开发区,依托天津、北京、唐山、石家庄等大城市。仅天津、北京、山西、河北和内蒙古从天津港进出的适箱货物即有9大类760多种。京津两地工业产值占全国工业总产值8.6%。出口贸易额约占全国1/9。天津港集装箱码头具有依托大城市、腹地经济发达、货源充沛的优势。

天津港的集疏运条件,完全能满足集装箱枢纽港的需要。它有中外合资的中国第一家商业性保税仓库,可代办国际集装箱转运。集装箱码头的专用公路、铁路不仅与国内各地通达,而且有3条大陆桥出境点,可实现跨欧亚的海—陆集装箱联运。北线:经京山线、大郑线、平齐线、滨满线至满洲里;西北线:经京山线、京包线、集二线至二连;西线:经京山线、京包线、包兰线、平武线、兰新线至阿拉山口,便于发挥从港口到内陆的集装箱联运优势。1990年,天津港已开通为蒙古国转运进出口物资的集装箱运输。与天津港集装箱运输有关的内陆腹地中转货运站已有20多个,堆场面积707万平方米,分布于天津、北京、唐山、石家庄、沧州、德州、保定、兰州、西安、郑州、济南等地。四通八达的铁路、公路网和中转货运站组成了集疏网络。这些平时运转的基础,即是战略、战役运输体系的构成。

天津港现有17条集装箱定期班轮航线,除天津至日本、美国、澳洲3条较早的航线外,相继开辟了天津到欧洲、天津至东南亚、天津至波斯湾等地航线。另外,还有5条不定期航线。到达天津港的集装箱班轮的船型,也从1981年的支线喂给船发展到第5代集装箱船。

1981年1月成立的天津港集装箱公司,是中国最大的集装箱公司之一。该公司除了拥有现代化的集装箱专用码头外,并备有先进的装卸运输设备,负责承办各类集装箱船的装卸转运;集装箱拆箱、装箱、堆存、冷藏、保管、租赁、检验、清洗、修理;承办大宗散货和杂货装卸以及公路集装箱运输。该公司还承办从港口到内陆的集装箱铁路运输和经俄罗斯的西伯利亚大陆桥联运业务,为国内外轮船公司、货主单位提供优良服务。推进现代化堆场管理、进出口业务、生产业务统计、船舶动态统计、货运站管理等都已采用电子计算机管理和无线电通讯指挥,中央控制室的闭路电视,可以监控全码头。天津港正向多功能、综合性国际贸易大港迈进,集装箱码头已捷足先登,正在发挥集装箱枢纽港的作用。

(2)海上客运　天津港海上旅客运输有4条航线。国内航线为:新港至大连,

新港至龙口、烟台;1990 年 3 月,增辟新港至日本神户国际航线,"燕京"号客货轮定期往返天津和神户之间;1991 年 12 月 24 日,天津港至韩国仁川港的海上客货运输航线正式通航,航线长 460 海里,航行时间约 29 小时,现投入运营的是"天仁"号客轮,总吨位为 6870 吨,最高航速每小时 22.35 海里,可载客 631 人,载货 100TEU(标准集装箱)。中韩双方各占 50%股份。



图 1—19　天津新港客运码头

天津港客运站最早于 1951 年成立,初称海运站,客运码头设在天津市区海河西岸大连道口处,后因海河航运受阻,1977 年将客运站迁至塘沽,1986 年在新港建成国内、国际两用的大型客运站。

新港客运站是中国较大的海上客运枢纽之一。它拥有两个 7000 吨级客运泊位,站房面积达 3 万平方米。新港客运站设备先进,主楼 2 层,配有 9 个候船厅、室。1996 年国内航线进出港旅客达 43.10 万人。

3、北塘港　北塘港位于天津港北侧 10 公里处的蓟运河口。北塘港是天津市"八五"重点建设项目之一。码头长 222 米,有 1000 吨级泊位 3 个,3000 吨级泊位 2 个,以装卸煤炭、砂石等散货和杂货近海运输为主,年吞吐量 50 万吨。它是天津港理想的内贸货物集散地,对天津港具有重要的"拾遗补缺"作用。北塘港的远期规划是再建设中小泊位 15 个,年吞吐能力 500—800 万吨。

4、远洋与近海运输　天津远洋与近海运输业,以天津远洋运输公司为主体,

另有天津市海运公司、天津市航运公司、天津轮船联合公司、河北省海运公司、天神海运公司等5家海运企业组成。总计有远洋和近海运输船舶186艘(含拖驳船46艘),总吨位为233万吨。

天津远洋运输公司　地址在天津市塘沽区浙江路29号,是天津最大的以远洋运输为主的企业,在国内被誉为“中国北方船王”,拥有各类远洋船舶119艘,共计214.4万载重吨。

天津远洋运输公司成立于1970年10月1日,始称“中国远洋运输公司天津分公司”,受交通部和天津市双重领导,以交通部领导为主。到1985年,天津远洋运输公司已发展成为一个拥有散装矿船、全集装箱船、多用途船、杂货船等各种现代化船舶的大型远洋运输企业,在世界航运市场有重大影响。可承运集装箱、干杂货、散装植物油、散装粮、矿石及各种车辆、重大件、成套设备、冷藏货物等。拥有船员8000多人,各类专业技术干部3000多人。近年来,该公司营运航线不断增加,业务范围不断扩大,以天津港和沿海其他大港为基地,先后开辟了中国大陆至香港、东南亚、日本、朝鲜、孟加拉湾、波斯湾、东非红海、地中海、西非、西北欧、澳大利亚、加拿大西岸、美洲等远近洋航线,形成了通达世界112个国家和地区600多个港口的国际航运网,开辟国际班轮航线20多条,完成货运量888.2万吨;完成货物周转量400.6亿吨海里。

1997年底,拥有200多亿元资产、108条船舶(其中拥有15万吨级散货船舶2艘)、700万载重吨位的中国远洋散货运输有限公司迁驻天津海河广场国际航运大厦,与天津远洋运输公司合二为一,称中国远洋散货运输有限公司,成为世界最大散货船队。

天津市海运公司　地址在天津市和平区睦南道106号,是天津市地方国营海洋运输公司,创建于1980年10月15日。正迅速发展成为以近海运输和远洋运输兼营的国际航运船队;拥有集装箱船、杂货船共9艘,总载重吨位5.7万吨,以集装箱船为主,每年运输进出口货物40万吨,职工人数1800多人。其经营范围由原来的单一近洋运输,发展为近洋、远洋、国内沿海等多项运输,而且开展了海、陆、空货运代理、货运服务及国际多式联运。公司拥有海关监管仓库、大型集装箱堆场和集装箱运输车队,可提供新港到天津、北京、华北、西北地区的“门到门”运输服务。

天津市航运公司　1960年成立,公司初以经营内河运输为主业;从1970年开始,组织渤海湾运油驳船队,开辟蓟运河口至大港油田的近海运输;到70年代中期,经营范围再次扩大,开通了从天津塘沽到山东埕口的海上货运专线;1983

年，购买海轮 4 艘，正式成立海上运输船队；1985 年在原有渤海湾及中国南北沿海航线基础上，又开辟了到长江、香港、日本航线，逐步发展成一个沿海和近洋运输兼有的航运企业。到 1989 年共有货轮 3 艘，载重吨位为1.3万吨。“津瀚”轮(5610 载重吨)以承担中—日航线运输为主，坚持混合运输，扩展挂靠港。“津沣”轮、“津鸿”轮投入了新组建的天津轮船联合公司营运。1996 年投人沿海运输的运力 7200 载重吨。

1989 年，天津市航运公司还在海南省成立了南津船务公司，并第一个开辟了天津—海口航线。该公司现有 1 艘载重 2153 吨的杂货船“津浩”轮，主营海南省和国内沿海货运，为天津与海南各港口的物资交流和进出口贸易服务，并将以港澳及东南亚等国际航线为主拓展市场。

天津轮船联合公司　是由天津远洋运输公司、天津港务局和天津市航运公司联合投资，自主经营的全民所有制海运联合企业。拥有总吨位 3 万吨的 5 艘远洋、沿海散杂货船。目前已在日本、香港、东南亚和中国沿海航线上投入运营，承担近洋国际海上货运，国内沿海(含江海直达)货运，集装箱运输、租船、海陆空联运，货运代理，船舶代理和劳务出租等业务。

河北省海运公司　是受河北省航运局直接领导和管理的航运企业。由于该公司地址坐落在天津市塘沽区，所以也是为天津市和沿海运输服务的航运企业。该公司始建于 1952 年，现有各类船舶 51 艘，载重 9 万吨。其中万吨级货轮 5 艘，拖驳船舶 46 艘，有职工 1400 多人。公司以承揽海上运输和包船业务为主，既能承运煤炭、化肥、原盐等散装货物，又能承运各种杂货，而且有承运超大件的专用船舶，对公路、铁路运输所不及的超大件设备均可承运。该公司在塘沽有年吞吐能力为 30 万吨的自营杂货码头和货场。此外，还能为国内外提供船员劳务、承担货运代理等多项服务。

天神海运公司　成立于 1984 年 12 月。由天津市海运公司、北京市海运公司、天津市国际信托投资公司、天津港集装箱公司和日本包装运输株式会社等合资组建，是天津市第一家中外合资经营的国际海洋运输企业。自 1985 年 3 月开始租用 1 艘集装箱船，往返天津—神户—横滨 3 港，间隔 15 天 1 个航班，成为天津沟通日本进行经济交流的专用班轮之一。

(二)港务及海上机构

1、天津港务局　天津港务局是对天津港实行全面领导管理的政企合一机构。主要任务是：在行政上依据国家有关条例、法规、政策，代表国家对驶进天津港水域的中、外籍船舶，以及在港口陆域内从事港航事业及经营活动的单位、个

人行使监督指导及管理，并征收有关税费；在业务上主要经营码头、仓储、驳运、装卸业务；为外贸、内贸货物进口与出口，国际、国内旅客运输，提供货运、客运服务；承办国内外船舶货运代理，船舶供油、供水以及外国货物保税业务等多种服务；并负责港口规划及建设。

天津港务局局址在塘沽港区，局属重点生产企业有天津港埠一至五公司，集装箱公司、保税仓库、轮驳公司、通信公司等。另有修建公司、房地产公司、劳动服务公司、设备进口公司、海员服务公司、对外经济技术合作公司、机械修造厂、驳船码头、引航站、港口医院等都是港务局直属单位。中国外轮代理天津分公司、中国船舶燃料供应天津分公司、外轮理货天津分公司、天津海事法院等也归港务局领导和管理。天津港务局还在天津市区、北京、海南省、深圳等地设有派出机构，与中国远洋散货运输有限公司、天津海运公司、天津航运公司及多家外商建有合资、合作企业。全局有职工2.4万人，其中各类专业技术干部4000余名，技术工人7000名。全局固定资产16亿元。

2、交通部天津海上安全监督局　对外亦称中华人民共和国天津港务监督，机关地址在天津市河西区黑牛城道34号；塘沽区新港办医街11号。它是国家设在港口的海上交通安全主管机关，对辖区内航政、港监实施统一领导，行使国家海上安全监督管理、提供海上航行安全保证的职能机构。

该局内设海务、监督、危害防污、通讯交管、航标导航和测量等业务部门，拥有高、中级海事、海上交通工程管理、无线电通讯、危险货物管理、航标和测量等方面的专业技术人员，可为各航运企业提供航政专业咨询和技术服务。

该局拥有大型航标船、海上巡视船和港内巡逻艇；有远程大功率海岸电台和完善的通讯网络。

天津海上安全监督局的管辖范围包括：大清河口至39°00′N/120°30′E的连线，39°00′N/120°30′E和38°30′N/120°30′E的连线，老黄河口东端（约38°35′N/118°57′E）至38°30′N/120°30′E连线所围海域。

3、海难救助打捞　中国划分为上海、烟台、广州3个救助打捞局。天津救助站隶属于烟台海上救助打捞局领导。天津救助站地址在天津塘沽新港滨海路（船闸东口）。

天津救助站在烟台海难救助打捞局及天津港务监督的双重领导下，成功地完成了许多渤海救助任务。1976－1997年，配合天津港务监督实施海难救助110起，其中外籍轮船25起，中国籍轮船85起。天津救助站拥有2600马力救助拖轮两艘，打捞工程船和潜水工作船各1艘，职工200余人，是中国北方沿海重要的

救助待命点之一。除救助打捞外，还承包船舶服务，拖轮拖驳运输，各种水下工程服务及潜水作业。

4、海上定位服务站　中国沿海无线电指向标/差分全球定位系(RBN/DGPS)，首批建成的天津海监局北塘指向标站，于1999年7月21日零时正式开放使用，它为海上公众无偿提供高精度定位服务。

RBN/DGPS是一种利用无线电指向标播发台，播发全球卫星定位系统修正信息，向用户提供高精度服务的助航系统，作用距离大于300公里，定位精度小于5米。首批在大连、秦皇岛、天津、青岛建成4个台站，实现了信号交叉覆盖，可覆盖渤海、黄海北部海域并使北纬35度以北沿海水域形成RBN/DGPS航标链。

四、内河航运

由于天津地区各河上游兴修水利工程，大量建造水库，致使诸河道除汛期外，几乎断流。只有海河尚可全年通航。海河上游，即金钢桥至二道闸，可通航300吨驳船；二道闸至新港船闸39.5公里可全年通航5000吨轮船。全市水深在1米以上可全年通航的航道仅有90公里。

由于历史的原因，曾经繁荣的海河水运在70年代和80年代初期一度中断。1984年，新港船闸重新启用，海河恢复通航，但运量受到较大限制。发展海河下游通航是海河开发的重要工程，对于滨海新区建设、天津港沿海河流域辐射和环渤海航运的发展等具有重要作用。规划在海河下游二道节制闸至新港船闸计39.5公里的河段通航，发展水运，形成相当规模的海河港区。海河通航的航道建设分两期。2000年前为第一期。航道规划分三段，第一段为二道闸至河头村段，长22.3公里，此段一侧通航3000吨级船舶，另一侧通航500吨驳船；第二段为河头村至海门大桥段，长6.8公里，3000吨级船舶双向航行，5000吨级油轮一侧通航；第三段为海门大桥至新港船闸段，长10.4公里，双向通航5000吨级船舶。2010年为第二期，通航各段的划分不变，届时第一段双向通航3000吨级船舶；第二段双向通航5000吨级船舶；第三段一侧通航小万吨级船舶，一侧通航5000吨级船舶。此期间为了满足运量需要，在新港船闸之外再建设新港复线船闸。照此规划通航，2000年海河港区吞吐量可达600—700万吨，2010年吞吐量可达900—1100万吨。

水路运输，包括内河及海上运输。内河航运既可运输物资，又可输送部队，江河渡运是保障军队克服障碍、取得水上行动自由的重要手段。海河的内河航运在

不断扩建的基础上，可弥补陆路之不足；海上交通运输可以有力支援濒海陆上作战，是夺取抗登陆战役胜利的重要条件。

五、空 运

（一）天津机场 天津民航的基地在天津市东丽区天津滨海国际机场。距市区中心约15公里，占地9698.5亩。机场跑道长3200米，宽50米，厚32厘米。与跑道平行的滑行道长3200米，宽27米。滑行道与跑道之间有6条联络道，设计能力年起降9万架次。天津滨海国际机场具有完善的航管系统。航管楼内设有空中交通服务报告室、塔台管制室、航行情报室、气象服务室、电报自动转报机房、短波陆空话台、并具有先进的通令导航设备及自动控制的全套夜航灯光设备，双向一类仪表盲降着陆系统及与之配套的测距仪、自动转报系统NDB双向导航台、超远信标台、航管接收系统和雷达终端多路显示系统等，至2000年初，天津机场成功地引接首都国际机场的雷达信号，实现了京津两机场雷达信号联网，使天津机场空管保障能力达到国际水平。天津国际机场具备服务优良的航油保障，拥有较大的航空煤油和汽油的储存库，可利用先进的自动加油系统和大型加油车，以每小时400立方米的速度，同时为8--10架大型飞机加注燃油。这一系列设备和设施，为飞行安全提供了可靠的保证，能保障目前世界上各种大型飞机在白天、黑夜及各种复杂气象条件下安全起降。加上机场周围没有高山、河流和高大碍航建筑物，跑道标高4米，净空条件十分优越，是一个理想的大型航空港。

客运航站楼总面积为2万平方米，宽敞明快，造型新颖，客运能力为高峰小时进出港1000人，年吞吐量200万人次。建筑结构为全现浇钢筋混凝土框架，局部三层。楼内设中央业务大厅，国际、国内候机厅，国际、国内头等舱休息室，贵宾休息室，国际、国内行李提出厅，中西餐厅、快餐厅、咖啡厅、免税商店、银行、邮电等。旅客通过登机桥出入飞机。厅内设有3部自动扶梯，2部直梯，3套行李转盘，电子航班显示，电视监控，有线广播，长途电话。有微机联网，可订购全国任一航班机票。附属2万平方米停车场和建筑面积1.2万平方米的综合楼。

货运中心有现代化立体库1万平方米，库内有冷藏间，货物集装箱存储，采用德国的6.8吨自动码垛机及配套的电子秤高位货架，全部收发货过程均由电脑控制。年货吞吐能力为8万吨。

1997年6月，新建停机坪11.18万平方米，使机场停机坪总面积达到了34.68万平方米，停机位可达35个。新拓机场路1.6公里，有先进的照明设施，敷

设各种管线 56 公里。1998 年完成了停机坪、登机楼配套改造工程。1999 年完成了航管楼、飞行区改造、候机楼改扩建、电话增容及供水、供电、排污工程。

设有机场修机库 1 座，面积 6451 平方米，高 33 米，可同时停放 2 架 737 型飞机，停机坪 1.04 万平方米，可停放 3 架 737 型飞机。可独立承担波音 737、C—130 大力神、B+C 等机种的检修任务。

建有 2000 门程控电话站。电力增容 4300 千瓦。

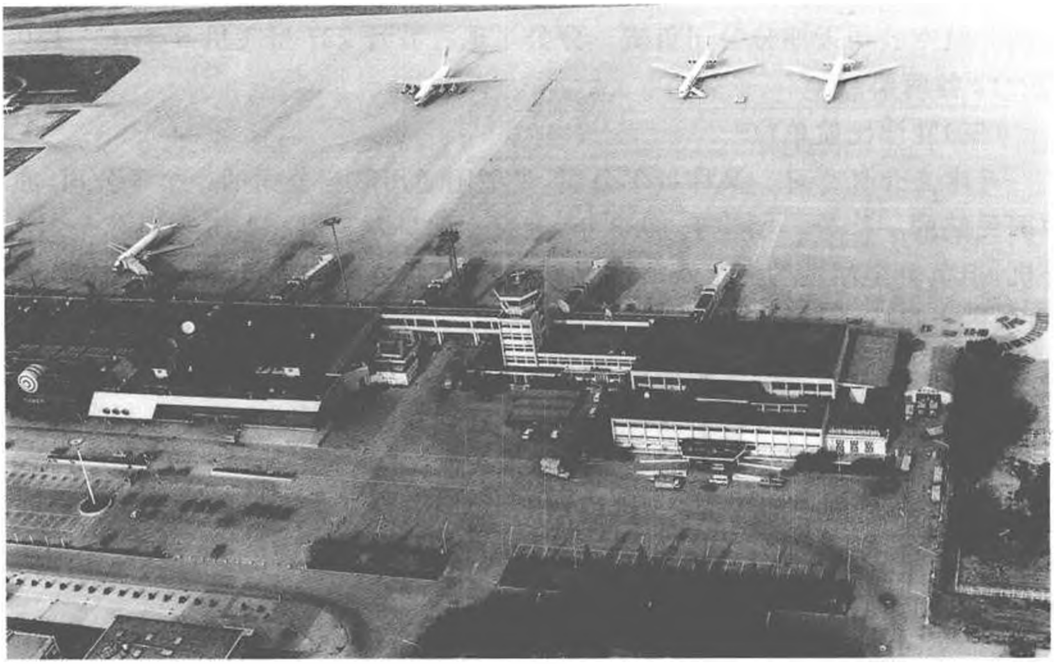


图 1—20　天津滨海国际机场

天津机场共有始发和经停航线 41 条，其中有国内航线 31 条，国际航线 9 条，地区航线 1 条。至 1999 年 4 月，共有 15 家中外航空公司经营天津航线。每周可达 326 个航班。国内可通达北京、青岛、烟台、上海、武汉、广州、南京、温州、宁波、福州、厦门、汕头、深圳、海口、北海、昆明、大理、西双版纳、桂林、南宁、成都、重庆、太原、郑州、乌鲁木齐、沈阳、大连、吉林、哈尔滨、海拉尔、长春，另外还直通香港；国际航线可达新加坡、新西伯利亚、圣彼得堡、基辅和经停航线上的伊斯坦布尔、沙迦、开罗、迪拜、亚的斯亚贝巴、仰光、东京、汉城、名古屋。

1997 年共完成旅客发运量 42 万人次，完成货物吞吐量 11 万吨。1999 年，民航运量有所滑坡，共完成旅客发运量 39 万人次，完成货物吞吐量仅 4 万吨。

规划确定天津滨海国际机场的性质是国内干线机场，国际定期航班机场。其近期发展和远期规划的主要指标是：飞行区等级将由现在的4D提高到4E标准；向机场北侧延长400米跑道。远期将在现跑道东侧修一条远距离平行跑道；年客、货吞吐量和飞机起降架次预计2005年分别为650万人次、16.5万吨和4.72万架次。根据总平面规划，天津滨海国际机场未来将形成东、西两大航站区。近期以现航站区（西区）为基础，分期建设，充分利用。

（二）天津航空分公司 天津民航的飞行、机务、客货运输等业务管理均由中国国际航空公司天津分公司负责。分公司现有波音737型飞机6架，C—130和安—12各两架。

（三）驻津民航单位

天津直升机公司 又称贝尔公司，是中国通用航空公司的一个子公司，亦属中国民航的一部分。始建于1983年，拥有2架贝尔—214ST，6架贝尔—212直升机，担负着全国性的海上及陆地服务业务，其主要服务项目有：海上客运、海上救援、海上搜索、吊挂作业、急救飞行、航空探矿、航空护林、航空拍照、航空遥感、航空运输。

中国航空器材公司天津分公司 地址在天津市河东区六纬路。任务是负责华北地区各民用航空公司的航空器材供应。

空中运输在现代战争中有特殊作用，速度快、灵活，不受地形障碍影响，便于对敌实施突然袭击，还能实施远程运输。在陆上交通遭破坏的情况下，往往成为输送物资和军队的重要途径。

第五节 通信状况

天津市通信事业已经构成以天津市区为中心、联结18个区、县，并沟通了首都北京和全国各地的光纤通信网。同时，长途直拨电话已通达国内1900多个市县、世界上200多个国家和地区。至1999年，天津信息港建设已全面展开，并取得了突破性进展，信息交互网连接各应用系统构成本地信息交互平台，与北京、大连、青岛合作实现网络平台互联，增强了区域信息化总体实力。政府上网、电子商务及金卡工程，使信息资源不断丰富。与国外20多家大公司达成合作意向，使天津信息化建设开始融入国际信息化发展主流。

一、邮政通信

天津邮政业务是由天津市邮政局和区、县邮政局共同经营的，邮政局处于邮政通信枢纽地位。

1949年，全市区邮电局所只有29处，到1998年已发展到399处。市内区现有邮电局所247处，平均服务半径为0.66平方公里。1999年1月1日，天津邮政与电信分离，走上独立运营之路。天津邮政有从业人员7000多人，各类服务网点359个，主要经营函件、邮送广告、明信片、包件、汇兑、报刊发行、特快专递等邮政基础业务，混合邮件、电子邮政、电子商务、信息服务、邮政礼仪、集邮、音像租赁、图书批销等邮政增值业务，代办电信、代收代发（公共事业费、工资、养老金等）、代销代理（保险等）、邮购代理等邮政附属业务以及邮政储蓄业务。

1999年底，天津市已与120多个国家和地区通邮，年进口邮件达200万件左右，出口邮件达140万件左右。国际"特快专递"业务自开办以来，先后与日本、新加坡、澳大利亚、荷兰、香港等60多个国家和地区建立了业务关系。

二、有线通信

（一）市内电话　市内电话是整个电信的基础，是各种电信业务网络的主体。1999年底，全市程控交换机总容量276.16万门，电话机拥有量329.31万部，比上年增长26.7%，其中市区243.36万部，比上年增长20.4%。全市每百人拥有电话36.14部，市区每百人拥有电话49.53部。1997年3月，天津市已成为世界上第7个电话号码全部为8位的城市。号码资源增加到8000万个，为现代化通信向着数字化、智能化、宽带化、综合化、个人化发展奠定了基础。

1997年8月，天津市区建成全国最大容量光纤通信网，全长42.53公里288芯，环状同步网中继光纤线路。覆盖全市区，加接长途局、电话局的所有汇接局及网络管理中心，为天津"信息港"提供了网络支持。

（二）长途通信　长途通信主要包括长途电话和电报通信两部分。市区的长途通信业务，由天津市长途电信局经营；塘沽、汉沽和各县，由区县电信局经营。在长途通信网路组织中，天津是北京的辅助汇接中心，除担负天津市及所属区县间以及与外省间的电报、长途电话通信任务外，还负责北京汇接区外的来话迂回转接；并通过长途电信网路，沟通天津市与世界各地的电报、长途电话通信联系。

自1995年5月起，天津市长途有线通信已全部由容量大、性能好的光缆承担；不仅提高了通信效率，而且提高了耐破坏性。至1999年底，总容量达到4.8

万路，长途交换机总容量达到7.67万路端。全市市内用户可直拨国内1900多个市县、国际上200多个国家和地区。

（三）区、县通信　天津市农村电话发展迅速，5县和汉沽、大港区的县区以下局用交换机已达10万门。1996年底，拥有农话交换机容量20.68万门，各区县共拥有电话机26.20万部。天津市5县和汉沽、大港区电话主线普及率达每百人17.84线，其中最高的静海县达到每百人30线。中国邮电部门确定于2000年实现行政村全部通电话，天津市已于1997年底实现自然村村村通电话的目标。电话通信的畅通，进一步促进了农村多种经济的发展。



图1—21　天津电报大楼

（四）移动通信　1999年7月底，天津移动通信与电信分离。8月，天津移动通信局挂牌成立。根据业务发展的需要，成立了新业务开发中心、网络管理优化中心。成立了滨海移动分局，承担塘沽、汉沽、宁河、大港的业务发展任务，形成区域经营、维护的体制。成立了移动数据分局，着眼移动信息化，开拓业务领域。交换机容量达90万门，HLR容量达150万门，基站达415个，载频3587个，话音信道25085个。建成了客服系统、短消息系统、办公自动化系统、移动INTERNET数据网络。

三、天津市军用市话网

天津军用专网市话网与邮电公网于1998年5月1日联网正式开通。这标志着驻津部队电话与邮电公网实现了全自动出入交换方式，提高了驻津部队的平时通信质量和保障能力。

在北京军区天津地区通信网络管理机构协调下，利用与邮电联网的机会进

而改造军网。通过天津邮电有关业务部门及天津军网入网单位的共同努力，邮电和军方自建的光缆共百余公里，建成若干个汇接局和分支局，改造程控机，新装交换设备，增加用户线路，安装光端机，开通光传输自动监测系统。驻津团以上单位全部与邮电公网实现联网，并且全部实现全军长途自动交换、传输信道光缆化、传输信号数字化、信息交换程控化，拨通率达到99%以上，改善了天津地区驻军的通信状况。1999年5月，塘沽、杨村等地区的驻军也实现了全自动联网。

四、天津信息港

天津信息港工程的框架结构主要是“2119”工程，即2个网、11个应用系统、9类库。

2个网是公共通信网和信息交互网。公共通信网是由光纤网、电缆网、微波通信网、卫星通信网及有线电视网共同组成的功能齐全、运行可靠的基础性公用通信网络；天津交互网是采用Internet技术建设的天津地区的信息交换平台，连接各应用系统和信息资源库，形成完善的信息采集、处理、传递、交换的电子信息网络。

11个应用系统是各有关部门分别建立的专业领域信息应用与服务系统。它们是：经济信息系统，金融电子化系统，对外贸易信息系统，商业自动化与增值网系统，税收征管信息系统，政务信息系统，科研教育信息系统，城市建设信息系统，医疗卫生信息系统，社会保险信息系统和社会公众信息系统。

9类数据库是由各有关部门分别建立的信息库、数据库的信息源集成。它们是：经济信息库、产业信息库、商业信息库、金融信息库、城市建设信息库、科研教学信息库、人才信息库和社会公共服务信息库。

1998年，天津信息港工程建设取得突破性进展。规划纲要编制工作全面完成；总体框架确定的“2119”工程项目全面实施，已建成开通8个应用系统；信息资源库建设全面展开，进一步扩大了国内外的合作交流，先后与美国IBM、微软、BAY、SUN、台湾资策会及其他20多家大公司洽谈并达成合作意向，使天津信息化建设开始融入国际信息化发展的主流。

天津市邮电系统和联通公司的通信网络建设发展，为信息港建设奠定了良好基础。邮电公共通信网电话交换已经程控化，电话装机容量达276.16万门，用户达329.31万户；移动电话装机容量达46万门；传输光缆达到6000公里，数字微波达5000多波道公里。从市到县，从县到乡实现光缆成环，乡到村部分实现光纤化。天线直径为16米的国际A类和B类通信卫星地球站已建成，在天津基本

构成了全方位、大覆盖、安全可靠的立体通信传输网。目前，中国国际互联网国际出口在天津均有节点。天津市建有省级网络中心7个，用户达8000户，因特网服务站12家，形成了一批为公众提供信息服务的网点，用户总数近1万户，比1995年翻了一番。

在广播电视方面，广播电视自办节目达15套。有线电视网已覆盖全市各区县，入网户超过85万户，播出节目26套，已形成具有无线、有线等多种方式、多种传输手段的现代化广播电视传输覆盖网。

通过信息港建设，天津市信息产业以网络为中心的技术开发与应用格局初步形成。信息技术研究的方向正向世界潮流靠拢。在网络建设的带动下，天津市的数据库建设已开始向物理上分散、逻辑上集中的方向发展。数据库的链接、检索，也转向网络浏览器交互式的查询方式。

信息港工程在天津产业发展中的牵动作用日趋重要。在信息港的应用系统开发建设中，大力扶植信息产业发展，率先采用曙光机，全面实施曙光计算机应用示范（天津）工程，为整体推进信息港工程建设打开局面。截至1998年底，已有153台曙光机在“2119”工程的8个应用系统中正常运行，满足了用户要求。

五、广播与电视

（一）广播电台　1949年1月15日，当解放天津的炮声刚刚停息，天津人民便听到了天津新华广播电台的声音。这个电台是在接管国民党政府的天津广播电台后立即播音的。

1997年末，天津人民广播电台拥有发射机6架，发射功率140千瓦，共有新闻、经济、文艺、教育、交通、调频台等6套节目，广播覆盖率100%。1998年12月28日，天津电视台的1套节目和天津广播电台的3套节目顺利上卫星播出，实现了上星系统传输数字化。

天津人民广播电台有控制机房6间，录音复制间10个，340平方米大型演播室1个，120平方米中型演播室1个，重播机25部，各型专业录音机37台，外出录音车1辆。节目传输采用专用电缆与微波发射系统同时进行。

天津人民广播电台的机构设置为：办公室、总编室、新闻部、专题部、教育部、文艺部、录制部、播出部以及杨柳青发射台。工作人员1400余人（含电视台人员），其中技术人员占22.8%，编播人员占36.7%，行政管理人员占15.6%，其他工作人员占24.9%。

（二）电视台　天津电视台于1958年10月开始筹建，1960年3月20日正

式播出。1980 年 5 月，天津电视台全部淘汰了黑白电视设备，完成了彩色化的技术更新，先后建起了彩电楼、电教楼、广播电视发射塔和 28 层高的天津广播电视国际新闻中心。从 1988 年 6 月开始建筑高度为 415.2 米的调频电视发射塔。其高度为天津市建筑之最，1991 年 10 月 1 日投入使用，可发射 7 个频道的电视节目和 9 个频道的调频广播节目，两部发射机均为 30 千瓦全固态发射机，性能是世界上最先进产品，人口覆盖率扩大了 4—5 倍，使塘沽区、大港区、静海县、武清县及宝坻县大部分地区观众，都可以直接收看市台节目。


图 1—22　天津广播电视发射塔

天津广播电视发射塔建成后，电视节目继原有的 4 个频道又增加了 2 个频道(其中 29 频道以经济类节目为主，36 频道转播中央电视台第二套节目)。此外，还增播了两套调频立体声节目。1998 年底，还有 1 个上星(卫星电视)频道。

1998 年末，天津市共拥有电视台 9 座，发射机 31 架，总功率 135.9 千瓦，11 套节目，电视覆盖率 95%。

(三)有线电视台　天津有线电视台于 1994 年 1 月 10 日开始动工兴建。台址在市区八里台广播电视局大院内。其中，播放系统的设备是引进日本 JVC 公司的产品，前端系统的设备产于美国吉洛德公司。该台于 1994 年 6 月 30 日播出节目。此外，市区的河西区于 1993 年已开始自办区内有线电视，并播出节目。

1996 年末，有线电视建设发展迅速，达到了光缆、电缆和 MMDS 超干线微波传输相接合覆盖全市的要求，在 1996 年 2 月底，实现了与市内 6 区联网，并进一步发展郊县有线电视。到 1996 年底，全市有线电视入网已达 90 万户。1997 年底光缆总长度已超过 400 皮公里，郊、县拥有 7558 杆公里的网络路由资源。1997 年 5 月，天津广播电视局制定了《天津市有线广播电视专用网技术方案》，得到天

津市人民政府、国家广电部的批准。

1、网络规划要点　在全市范围内建设3个环形数字光缆干线和通往蓟县的1条数字光缆干线，简称“三环一线”。在“三环一线”上设市总端和17个分中心，在数字干线上采用SDH传输数字信号，在17个分中心上设置上行和下行信号接口。由17个分中心再向其覆盖范围内建设光纤、电缆混合(HFC)分配接入网，在HFC网内传送模拟电视信号和数据信号。

2、传输平台设置　天津市有线广播电视专用网设置A平台和B平台。A平台以传输广播电视节目和具有广播电视特点的业务为主的广播电视业务平台。B平台以传输交互式、多通道、大容量综合信息为主的业务平台。

3、网络建设实施计划　网络工程分两期建设。1997—1999年实施第一期工程，完成市中心数字光缆环网及市总前端到各区、县的4条数字光缆干线的建设，组成以市总前端为拓扑中心的星形数字光缆结构。2000—2005年实施第二期工程，建成“三环一线”拓扑结构，在网上全面开展A平台及B平台的业务。届时，天津有线电视台将实现双向传输、视频点播、音频点播、远程教育和医疗服务，可以看到全国任何一个城市的有线电视节目。

规划网络建设已全面开始实施，1998年建成了市中心数字光缆环网及南北两条数字光缆干线。

广播电视事业单位名录

表1—9

名　　称	地　　址
天津人民广播电台	和平区卫津路91号
天津电视台	和平区卫津路91号
北辰区广播站	北仓新村
东丽区广播站	张贵庄
西青区广播站	杨柳青镇
津南区广播站	咸水沽镇
大港区广播站	大港化纤路
汉沽区广播站	汉沽二经路
塘沽区广播电视局	塘沽上海道

名　　称	地　　址
武清县广播事业局	杨村镇
静海县广播电视局	静海镇
宁河县广播电视局	芦台镇
宝坻县广播电视局	大口屯镇
蓟县广播电视局	城关迎宾路

六、通信设备制造业

（一）广播电视器材　1996年，天津市广播电视器材行业共有22个单位，其中国有企业8个、集体企业5个、合资企业8个、科研所1个，职工总数19320人，其中工程技术人员2080人。1996年完成工业总产值54.79亿元。完成主要产品产量：彩色电视机115.79万台，黑白电视机33.7万台，录像机63.72万部，录像机配套件1945万只，调频广播发射机6万部。

1996年，该行业开发出具有国际水平的广播发射机、电台、电子琴、汽车收放机、多通道通讯记录仪等产品23种，投入生产18种；开发出具有国内先进水平的全自动、全频道、多制式、超重低音、混响功能、蓝图背景的大屏幕彩色电视机，铁路客站公共广播系统，全天候调度电视系统，闭路电视监控系统，J808多媒体设备，T888家庭影院，电控A类高档专用录音机芯，全电控翻转机芯等产品48种，投产包括音频矩阵切换器、针孔型炉内高温电视监控系统等产品52种。SJ—9608多通道通讯记录仪，被市科委确认为市科技成果。

（二）通信设备　1996年，天津市电子仪表工业总公司系统生产通信设备的企业主要有光电通信公司、天津NEC公司、天芝通信有限公司和电子线缆公司。全行业职工7148人，其中工程技术人员1030人，占职工总数的14.4%。完成工业总产值20.29亿元。主要产品产量：完成数字程控交换机112.58万线，局用程控交换机105.33万线，传真机5918部，光电端机699部，电线电缆180471公里。

（三）计算机　1996年，天津市电子仪表工业总公司系统计算机行业共有20个单位，其中国有企业8个，中外合资企业9个，1家研究所，1个计算机应用研究所，1个软件开发、应用、服务公司。全行业职工3726人，其中工程技术人员880人，占职工总数的23.6%。完成工业总产值21.7亿元。主要产品产量：微型

计算机 119695 台，小型计算机 76 台，打印头 51.5 万只，调制解调器 909 台，显示器及终端 14218 台，计算机应用产品 5391 台，计算机外部设备 5209 部。

（四）机房设施　1996 年，天津市电子仪表工业总公司系统从事机房设施生产和机房工程施工的单位共 19 个，有职工 2492 人，其中工程技术人员 180 人。完成工业总产值 5768 万元，生产机房专用空调机 101 台，UPS 电源 350 台、净化设备 4792 台。

（五）电真空器件　1996 年，天津市电子仪表总公司系统电真空器件行业有国有企业、股份制企业和中外合资企业各 1 个。职工 3696 人，其中工程技术人员 267 人，占职工总数的 7.2%。完成工业总产值 36826 万元。主要产品产量：黑白显像管玻壳 362.5 万只，黑白显像管 25.9 万只，单色显像管 45.89 万只。

（六）半导体器件　1996 年，天津市电子仪表总公司系统半导体器材行业有 8 个企业，其中国有企业 6 个，集体企业 2 个。职工 4284 人，其中工程技术人员 192 人，占职工总数的 4.5%。1996 年，完成工业总产值 17605 万元。主要产品产量：高压硅堆 4305.3 万只，玻封二极管 369.5 万只，塑封二极管 2270.7 万只，硅桥 574.4 万只，高频晶体管 1074.96 万只，低频晶体管 2012 万只。

（七）电子元件　1996 年，天津市电子仪表工业总公司系统生产电子元件的企业主要是电子元件公司、机电元件公司和真美电声公司，这 3 个公司共拥有企业 75 个，其中国有企业 17 个，集体企业 38 个，外商投资企业 20 个。全行业有职工 15171 人，其中工程技术人员 917 人。主要产品产量：各类电子元件 169829 万只，其中，扬声器 978 万只，铝电解电容器 82340 万只，延迟线 1163 万只，录像机配套及其它元件 1945 万只。

天津的通信设备制造业实力雄厚、产品多样，其中有很多高精尖产品，达到了国内乃至世界的先进水平。此外，还有一大批专业技术人员，可设计、制造、操作、维修各种通信设备，是一种物力、人力的巨大财富和战争潜能。

天津市地方的各种通信设备，平时、战时均可供军队利用，特别是天津地区现已达到村村通电话的状况，便于军队在紧急情况下就便使用，组织有线通信；天津的广播、人防、港务、铁路、民航、气象、水利、电力、地震等各系统及部分大型厂矿企业，由于专业需要，都设有功率、波幅不同的各种无线专用电台，用于不间断的业务通信，构成了无线通信网络。战时，军队除制式通信器材装备外，还可充分利用战场既设的通信设施，用以补充紧急情况下无线通信之不足。

第三章　中心城区地理分析

第一节　城市外围区

一、外围区构成

天津城市的外围区范围是：北起永定新河，南至独流减河，西起京福公路，东抵海岸线。面积2800平方公里，周长260公里。

海岸线北起蓟运河口，南至独流减河口，正面宽55公里，岸线长96公里。蓟运河口和海河口两大河口，历史上有敌多次登陆之先例。天津港一旦被敌夺占，可实施由岸到岸大规模登陆。

天津外围区从前沿海岸至纵深的京福公路，平均距离60公里，海拔高程3—8米的低平原区。大型县级以上居民地有塘沽、大港、咸水沽，以西有杨柳青。重要乡镇级居民地自前沿向纵深依次有：北塘、大沽、驴驹河、邓善沽、中心庄、河头、新城、葛沽、于庄子、小站、板桥、北闸口、南洋、八里台、王稳庄、青泊洼农场、张家窝、青光、双口、军粮城、赤土、幺六桥、小东庄、西堤头、大毕庄。由市区纵深通往沿海的铁路有：北环线、京山线、李港线等三条；公路，东西横向的有杨北公路、京塘高速公路、津滨高速公路（在建）、唐津高速公路（在建）、津塘公路、津沽公路、咸歧公路、津港公路、津淄公路；南北纵向跨海河的公路有海防路、海河二道闸公路。

水系，外围区系海河尾闾，海河将外围区一分为二。北部区有一级河道永定新河和北运河，其次河道有黑猪河、新开河、金钟河、华北河、袁家河；南部区有独流减河与南运河为一级河道，其次有北京排污河、马厂减河、洪泥河、津港运河。小型水库有北塘水库、黄港一库、黄港二库、新地河水库（东丽湖）、鸭淀水库。

从经济角度看，在外围区包括了天津滨海新区的核心区，即一港三区，天津港、经济技术开发区、保税区和塘沽区；此外还包括的经济项目有“三地一港一园一区”：即杨柳青汽车工业基地、大港石化工业基地、海河下游冶金工业基地、国

家大港口、科技工业园、金融贸易区，是天津新兴经济发展区，1998 年工农业总产值为 907.02 亿元，占全市比重的 29.3%。

天津城市外围区，河淀坑塘棋布，水网稻田连绵，盐田卤池水域宽阔，利于组织外围防御；可依托濒海的一港三区形成海防要塞。塘沽地区东面的渤海湾，海洋水文复杂，近岸海雾、海冰、风暴潮，气象条件多变。海岸滩宽水浅，岸线平直，便于军队利用海洋、滩头、海岸障碍区等广阔空间和有利地形条件，形成岸城一体防御。

天津城区距海岸 50 公里，是一个平原沿海特大城市。其外围没有明显地形起伏变化，但可利用外围星罗棋布城镇居民地、河淀湖泊，作为防御的基点，既有大量的有利地形作依托，又有广阔的作战空间，增强了防御的弹性和韧性。

二、外围区重要城镇

外围区内的重要二级城市有塘沽、大港、咸水沽，此外还应当包括翼侧的汉沽，即塘沽居中为核心，两翼有汉沽和大港拱卫，背后有咸水沽依托。

（一）塘沽　塘沽城区北起北塘镇，南至南排污河，东起天津港，西至邓善沽，规划面积约 110 平方公里。塘沽是国际性港口和滨海地区经济、技术、文化、贸易、金融、信息的中心；已建成面积 74.2 平方公里，主要街道 14 条，其中有营口道、烟台道、上海道、杭州道、河北路、新胡路、解放路、新华路等；新建城市道路 387 条，总长 136.3 公里；城区人口 36.91 万人；有树木 66.7 万株，人均绿化面积 2.4 平方米。几年来，成片改造了新村、归庄、河华里、新港海防里、海滨里、望海楼等旧区，并先后开发建成了杭州道、高辛庄、安阳里、新兴里、福建里、正文里等十几片新区，人均居住面积 7.51 平方米，居民生活燃气化率达 77.1%。全区拥有 25 条公共汽车路线，营运 307 公里，共有车辆 241 台。

塘沽城区有新村、解放路、三槐路、向阳街、新河、东沽、西沽、新港、大梁子、杭州道、渤海石油、滨海、北塘等 13 个街道办事处，下设 204 个居民委员会。

塘沽城区内高大建筑有 36 座。多集中在营口道，开发区集中在洞庭路和黄海路之间，大沽集中在东盐公路的石油新村三区，港区集中在轮船闸两侧。塘沽城区内先后建成塘沽解放路、天津经济技术开发区、天津港保税区等 11 个电话分局。市话交换机容量已达到 17.4 万门，长途交换机容量 5000 路端，塘沽城区电话普及率达到了 40%。此外，交换机维护集中监控、112 集中管理、电子化营业窗口、自动语音声讯系统和高速数据通讯等一大批高科技项目，均在塘沽率先使用。可直接同国内 1900 多个市县、200 多个国家和地区通话。



图 1—23 塘沽城区(部分)

塘沽区内的天津经济技术开发区(见第二章第三节)。

塘沽区内的保税区(见第二章第三节)。

塘沽区有科研所 5 个,普通高校 2 所,成人高校 3 所,普通中学 38 所,在校生 2.55 万人,职业中专 8 所,小学 65 所,在校生 4.07 万人;拥有医疗机构 200 个,其中医院 6 所,卫生院 15 所,共拥有病床 2152 张,卫生专业技术人员 4359 人;图书馆 2 座,影剧院 6 座,文化宫、展览馆、青少年宫、体育馆、体育场、广播站、电视转播台各 1 座。有河滨、和平、渤海儿童世界等 3 个公园,还有海河防潮闸、海门大桥、海门园、海滨浴场等游览景点。著名历史遗址、古建筑有:大沽炮台、北塘炮台、塘沽烈士陵园、大沽潮音寺、南开清真寺、塘沽清真寺等。

塘沽区的发展规划,将划分为 4 个综合分区:第 1 综合分区为塘沽旧城区;第 2 综合分区为规划塘沽新区;第 3 综合分区为经济技术开发区和海洋高科技园区;第 4 综合分区为天津港和天津港保税区。

由经济技术开发区金融贸易区和塘沽城区解放路商贸中心共同形成天津市金融贸易副中心。

完善塘沽城区行政中心。在京津塘高速公路以南、黑潴河以东新建一市级体

育中心，在海洋高新技术产业园区和京津塘高速公路入口两侧安排高教科研用地。在塘沽城区建设艺术博物馆、科学馆、预留建设奥林匹克中心用地，建设滨海高教科研区。其他文教、体育、卫生等设施采用均衡布局方法，在各商贸、文化、居住区内安排。

塘沽城区规划安排10片居住用地。主要分布在海河沿岸、塘沽新区和经济技术开发区。

工业布局。天津经济技术开发区、保税区作为外向型产业区，结合海洋高新技术产业园区、塘沽开发小区，在原有基础上向西、北发展，形成低能耗、高附加值、技术密集型、少污染的新型工业区。

严格控制位于城市中心地区的占地规模大、污染严重的工业，对这类工业近期进行治理，远期搬迁。

筹备建设临港工业区，该区位于塘沽以南，具体在大沽排污河以南。海防路以东，规划开发滩涂地50平方公里，与天津港南疆码头相邻，便于发挥港口的综合优势，形成以大进大出的综合加工为主的大型工业区。

利用港口和交通枢纽的优势，大力发展滨海新区的仓储业。在塘沽城区外部建设两大仓储区，作为集疏港中转基地，并为开发区和塘沽城区服务。

附：塘沽城区及港口图

（二）大港　大港城区人口为20.74万人。辖官港、千米桥、胜利、板厂路、港北等5个街道办事处，下设51个居民委员会。

大港城区位于大港区北部，西北距天津约45公里。规划面积61平方公里，现已建成面积40.70平方公里。城区内有胜利、板厂路2个街办事处，是大港区政治、经济、文化中心。城区东部有区党政机关及行政、文化、商业、居住区，西部为石化工业区。城区有板厂路、港北街、胜利街、石化路、北围堤路、津歧公路等12条主要干道，形成了大港城区“四横四纵”的交通网络，改造拓宽了北围堤路和津港公路大港段。改造后的北围堤路路面宽达72米，为天津之最。道路两侧多为三、四层居民楼和大型公共建筑，城区内有高大建筑6座，分布在港北街和迎新街。城市载体功能以围绕石化基地为主，实施交通、城建、生活、科技一体的新区模式，因而是新兴城区，故规划有序，展现了石化工业城的风貌。

区内有6000门程控电话，其中1500门并入国内国际长途电信网。拥有普通中学42所，在校生2.22万人，小学41所，在校生2.57万人；拥有卫生机构10个，其中医院8所。

大港城区发展规划，沿永明路布置商业、娱乐、文化等设施，形成区级商业文化中心；沿板厂路、津歧公路两侧安排现代商务设施。

规划安排3片居住用地，分别为城区居住区、油田居住区、中塘居住区。

在北围堤以南、独流减河以北建设石化基地，形成乙烯、聚酯、炼油生产规划和部分后续加工能力。扩大大港电厂，新建大港电厂二站。大港开发小区以安排外向型加工工业和新兴产业为主。中塘星火技术园区依托国家星火计划项目，发展外向型加工工业。现有石化企业与生活居住区之间保留1000米绿化隔离带，以确保环境质量要求。

大港城区的仓储用地充分利用港塘、津歧公路与港口、市区交通的优势，发展集疏港储运和为石化基地配套的仓储业。主要利用板桥站以北、万家码头编组站以南和临近李港铁路与津歧公路的大港货运站。

大港城区是抗登陆作战的前沿战役要点，是塘沽的右翼屏障。

附：大港区城区图

（三）汉沽　区政府设在新开中路。辖汉沽、寨上、河西、双桥子、天化、盐场等6个街道办事处，85个居民委员会，城区人口12.25万人。城区面积20.12平方公里，已建成面积15.6平方公里。其中蓟运河以东地区为13.1平方公里，主要居住楼层多为三、四层，但在新开路两侧间有五、六层楼房，亦有高于六层的大型公共建筑；蓟运河以西2.5平方公里主要是以三层楼房为主的居住区。其工业区分布在汉沽东部和南部地区，形成了以海洋化工为主，纺织、服装、冶金、家俱、食品、制鞋、造纸、印刷、机械加工、石油加工等门类较完整的工业体系。区内新开路、东风路、滨河路、文化街、太平街、河西二经路、一纬路、四纬路纵横相接。

汉沽城区内建成了公共汽车交通站和客运中心大楼及电视卫星接转站，还建有东风路电信大楼，区内全部用上了程控电话，装机总容量达到5.55万门。

全区拥有19个医疗卫生机构，其中区级综合性医院8所；共拥有病床1002张，卫生专业技术人员1413人。中学18所，中专级职业学校4所，小学30所；图书馆2座，文化馆、体育馆、体育场、青年宫、少年宫各1处；还建成了河西公园、寨上花园及烈士陵园等。

汉沽是一个以盐、化工为主体，兼有农渔业的滨海工业区。长芦、汉沽盐场驰名中外，海盐生产已有千年历史；化学工业也有70年的历史，坐落该区的天津化工厂，是一个有近万名工人的大型氯碱化工原料企业。汉沽区又是以海洋化工与石油化工为主，重点发展精细化工和轻工塑料，大力发展水产养殖、果品等产业，

形成综合性新兴城市。

汉沽城区规划安排4片居住用地，分布在汉沽、寨上、河西、营城。

城区发展规划，以汉沽开发小区为基础，建设化学工业区，规划用地面积10平方公里，远景控制在30平方公里左右。营城化工区以精细化工和塑料加工工业为主，适当保留城区边缘的区街、乡镇企业；在杨家泊预留化工工业发展用地，结合开发建设蔡家堡港，配套建设港口加工小区；控制天津化工厂的用地规模，加强环境保护，工厂与临近生活区之间设置绿化隔离带。

城区重点开发新开路以西、一经路以东、文化街以南、太平街以北的区域，完善以新开路为主的商贸金融行政中心，建成以牌坊街为主的商业街，形成区级商业文化中心；以现有文教、卫生、体育设施为基础，完善文化娱乐配套设施。

附：汉沽区城区图

（四）咸水沽　咸水沽城区位于津南区北部，距外环线10公里，城区建成面积11平方公里，城区规划面积15平方公里。津南区党政机关驻在城区内津沽公路西侧，辖34个居委会，城区人口9.3万人。城区北部为大型工厂——天津板纸厂；东南部为工业区，主要发展轻纺、电子仪表工业。城区主要干道有津沽公路、建国大街、团结路、新兴路、新建路、南环路、咸八公路等。至1998年末，道路建设取得了新进展，完成了津歧路拓宽工程，工程全长15.7公里，按国家一级线型二线路面设计，是贯穿该区的第一条高等级公路。此外，还拓宽改造了南华路，完成了津沽路、体育场路和体育场北路的整修。建国大街两侧多为平房居住区，沿津沽公路两侧则为咸水沽城区繁华路段，沿路多为四、五层住宅楼和商业网

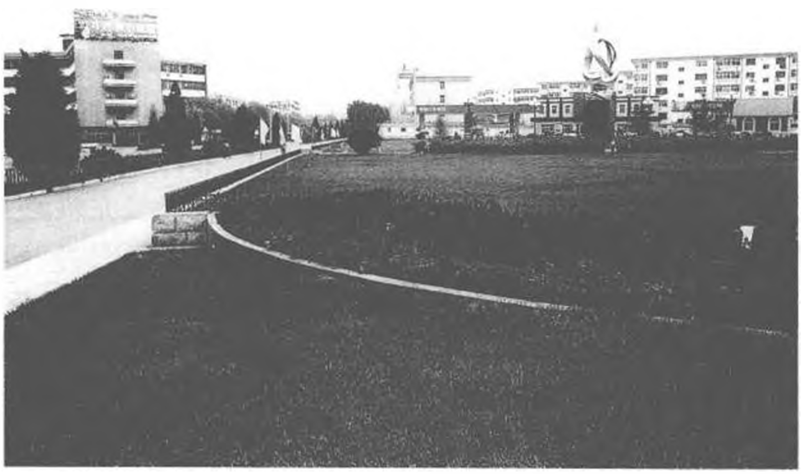


图1－21　咸水沽镇一隅

群，还有行政机构、文化娱乐场所等公共建筑，形成了该区的政治、经济、文化中心。同时，在津沽公路两侧除上述市政设施外，还有众祥里、永安里、育才里、新建里、红旗里、丰收里、广建里、普明里等住宅居住区点缀，增添了该城区的面貌。

全区有中学25所，在校生1.42万人，小学49所，在校生3.22万人；医疗卫生机构20个，其中医院2所，医务人员1289名，病床460张；图书馆1座，分馆2座，影剧院6座，少年宫、文化馆、体育场各1座。名胜古迹有：老姆庙、文昌庙、慈云寺、周公祠。

咸水沽是联通天津市区至大沽的重要通道，东距大沽海岸23公里。是海河以南的重要大型居民地。

附：津南区咸水沽镇城区图

（五）杨柳青　杨柳青是历史悠久的文化古镇，至今已有一千多年的历史，自金、元年间开通南运河，杨柳青即成为津门重要的水陆码头和粮盐集散地。杨柳青是中国三大木板年画发祥地之一，杨柳青年画闻名海内外。西青区党政机关驻杨柳青镇新华路。杨柳青镇距天津西站13.5公里。城区共有街道59条，主要干道有西青道、新华路、光明路、一经路、二经路、和平路、建设路、胜利路、营建路等。新华路以南为杨柳青老镇旧式平房居住区，其内街道弯曲窄小，街区支离破碎，楼房较少；新华路以北为新建区，大多为三、四层楼房，且为党政机关、厂矿企业、商业网群的公共建筑区，是西青区的政治、经济、文化中心；整个城区建成面积为13平方公里，规划城区面积20平方公里，人口规模20万人。

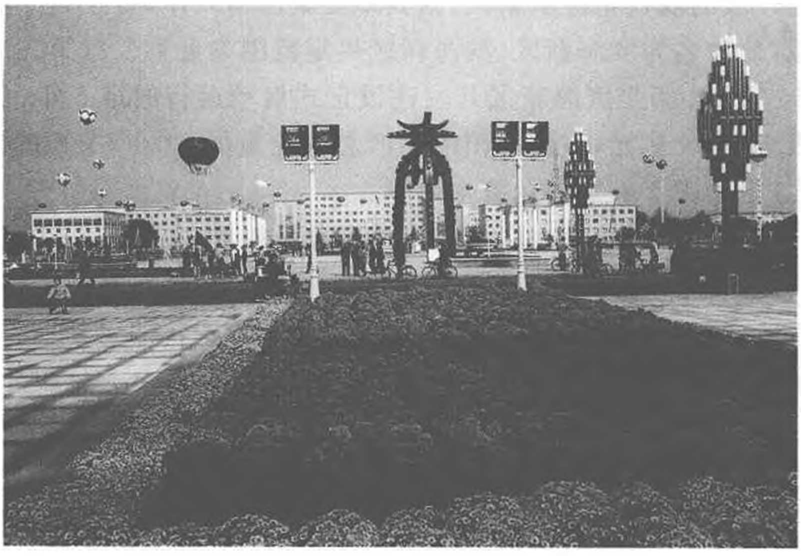


图1—25　2001年10月22日落成的杨柳青广场

全区有市属大专院校3所，中学19所，中专、技校7所，小学45所；医疗机

构15个，其中有医院4所，卫生院11所，医务人员1439人，病床653张；影剧院2座，文化宫、少年宫、图书馆、体育场各1座。

杨柳青镇内有平津战役天津前线指挥部遗址陈列馆，名胜古迹有：石家大院、文昌阁。

杨柳青镇的近期规划是：将镇北部建成生态旅游区，镇中部为行政、商业区，镇南部为住宅区，突出以石家大院为代表的古镇特色，使古镇风貌与现代建筑有机融合。在原区党政机关驻地旧址镇中心地段，建设1座6万平方米的园林生态公园。

附：西青区杨柳青镇城区图

三、滨海新区

1984年初，天津市第十二届人代会作出“用10年左右时间基本建成滨海新区”的决定。将以天津港、开发区、保税区为骨架，以冶金、化工为基础，促进商贸、金融、旅游竞相发展，形成一个基础设施配套、服务功能齐全，面向21世纪的高度开放的现代化经济新区。因其地处渤海湾西岸，位于天津城区与天津港之间地域，故命名为滨海新区（滨海新区界定范围参见第二章第三节中“工业”）。

1998年是滨海新区开发建设正式启动运行的第5年，全年实现国内生产总值416.96亿元，占全市国内生产总值比重的31.1%，工农业总产值达907.02亿元，是天津市重要的经济生力军。

滨海新区的核心区由4大综合分区组成。它们是：

港口与保税综合分区（自由港区） 天津港是中国北方最大的综合性港口，腹地广阔，航线众多。规划将建成货物能源中转储运基地、商品进出口保税加工基地及繁荣的自由港区，为中国北方和全国提供全方位服务。

外向型加工和金融贸易综合分区 依靠邻港优势，在现有天津经济技术开发区、塘沽开发小区、海洋高科技产业园区基础上，发展外向型、低能耗、高附加值的技术密集型产业基地。同时，规划金融商贸生活区，为培育金融、国际贸易、物资市场等提供优质办公、交易、娱乐等场所。

塘沽旧城区 利用该区地处塘沽城区中心地带的地理优势，通过调整改造，逐步建成生活配套齐全的生活居住区、繁华的商贸区、环境优美的沿海河商住区和旅游观光娱乐区。

塘沽新城区 利用该区拥有大量开发成本低廉的荒次地，规划建设以生活居住、高教科研、大型文化娱乐设施为主的新城区。

天津滨海新区开发的近期目标是：到2003年，把滨海新区建设成为以天津港、开发区、保税区为骨架，冶金、化工为基础，商贸、金融、旅游竞相发展，形成一个以新兴产业、外向型经济为主导，基础设施配套、服务功能齐全的面向21世纪高度开放的现代化经济新区。到2003年，滨海新区的常住人口将达到160万人，国民生产总值和外贸出口能力可达到占全市40%的水平；中期目标是：到2010年，新区将建成具有较强国际竞争力的高新技术产业群，亚洲一流的现代化工业基地，相应建成一流的基础体系和完善的城市载体功能；长远目标是：到建国100周年之际，滨海新区与天津老市区一体化，成为世界一流的国际港口大城市。

开发建设滨海新区基本思路是“整体规划，分步实施，功能互补，协同发展”，按核心区—规划区—辐射区梯次推进。首先集中力量建设188平方公里的滨海新区核心区，进而开发350平方公里的规划区，并辐射整个滨海地区及周边地区。

“十年基本建成滨海新区”，这一跨世纪蓝图的构思和描绘，是在充分尊重现有条件的基础上的产物。其中，滨海新区优越的地理位置和富饶的自然资源，为这一决策奠定了客观现实的根基。

地理位置优势。天津素有“九河下梢”、“海河要冲”之称，历来是拱卫京畿的要地和门户。而位于太平洋西岸，东临渤海、西依华北，有京津依托，扼华北入海咽喉的滨海新区，其地理位置尤为重要。

交通网络发达。滨海新区齐备的海陆空运输网络，使之成为对内、对外开放两个扇面的中枢。区内有中国北方最大的国际贸易港——天津港，港内有中国最大的集装箱专用码头和散装杂货码头，开辟定期班轮50多条，与世界上160多个国家和地区的300多个港口有广泛的业务往来。区内贯通8条骨干公路，京津塘高速公路将北京、天津市区、滨海新区连成一线；津塘、津沽、港塘公路纵横交错，将天津市区与滨海新区融为一体；从天津通往华北、西北和东北地区的公路网，以及正在建设中的山广高速公路将滨海新区与中国广阔的内陆连接在一起。天津是中国两大铁路动脉——京哈铁路、京沪铁路的交汇点，通过天津铁路枢纽，滨海新区与全国铁路网沟通，货物运输通达全国各地。与滨海新区毗邻的天津滨海国际机场，是中国最大的航空货运中心之一，并发挥着首都第二机场的作用。

内陆腹地广阔。滨海新区有广阔的内陆腹地，并与临近的地区形成密切的依存关系。滨海新区腹地包括北京、天津、河北、山西、陕西、甘肃、青海、宁夏、内蒙

古、新疆及河南、山东部分地区，拥有2亿多人口，自然资源总量占全国1/3以上。环渤海和京津冀三角地带拥聚着具备一定经济实力、大大小小的工业城镇近百个，形成了一个彼此依存度很高的城市化地区。

自然资源丰富。滨海新区有石油、天然气、地热、原盐、风能、水产等丰富的自然资源，条件得天独厚。渤海油田是中国开采的第一个近海油田，石油储量10亿吨；大港油田已探明石油储量4.5亿吨，天然气140亿立方米。目前全区年产原油400万吨，天然气4亿立方米，有着巨大的开采潜力。长芦盐场是中国最大的海盐产区，质量优异，氯化钠含量高达96—98%，年产量200多万吨，占全国产量的1/4。通过海盐的大量生产和油气资源的开发，海洋化工、石油化工将不断扩大生产规模，成为滨海新区主要基础产业和支柱产业之一。

滨海新区地热资源分布面积广泛，热水总储量200亿吨，水温70—97℃。滨海新区还是风能较丰富区，风速3—20米/秒，累积达5500—6500小时，其频率达60—75%。由于冬、春季风速比夏、秋季高，风能的季节变化与电力需求有着很好的匹配关系。滨海新区濒临渤海，有多条河流在区内入海，海域饵料丰富，为富营养化海区，是黄渤海洄游性鱼虾蟹重要的产卵和索饵肥育场所。该区海洋生物资源丰富，渤海渔场总面积2100平方公里，由于滩涂有丰富的低值贝类和盐田中丰富的卤虫，以及对虾人工孵化苗的成功，为水产养殖业创造了良好条件。

滨海新区有尚未开发利用的荒地18189公顷，占全市荒地总量的43.4%。这些荒地资源不仅数量多，而且比较集中，地势平坦，工程地质条件良好，土地费用低廉，开发成本低。其中仅1000亩以上的大片土地就有52块。

此外，全区海岸段滩涂资源也十分可观，面积达37032公顷，已围待用地100公顷，占总面积的0.27%，绝大部分滩涂有待开发。从已围待用的滩涂看，由于过去多从农渔业利用角度出发，土壤盐渍化程度高和淡水资源短缺，使开发利用受到限制，多处于撂荒状况。如果从综合利用和发展第二、三产业角度看，这些滩涂具有巨大的开发潜力，可使经济建设不必占用质量较好的农业用地，使闲置的资源得到更有效的利用。

作为天津最大的经济增长点，滨海新区建设项目多，规模大，经济发展迅速，导致建设用地需求膨胀，需要相当多的土地资源与之匹配，为各项建设提供场所，以实现生产要素各产业在空间布局的优化组合。在土地资源方面，滨海新区具有中国其他沿海特大城市无法比拟的优势。

四、卫星城

在天津市中心市区外围规划建设8个卫星城(组团)。包括:杨柳青、咸水沽、军粮城、小淀、大寺、双港、新立、双街等8个城镇。卫星城(组团)均坐落外环线以外,是生产、生活具备一定条件,分担中心市区部分职能,疏解中心市区工业和人口,以工业为主,相对独立的居民地。各卫星城之间以及各卫星城与中心市区之间,以绿地、菜地、耕地、果园、林地、水面等绿色空间相隔,以城市快速交通系统紧密联系起来。8个卫星城规划建设用地72平方公里,总人口75万。

在卫星城(组团)不断配套建设商业、文化、娱乐、体育、卫生等设施,其中在杨柳青、咸水沽建设区级商业文化中心。近期将重点建设杨柳青、大寺和小淀3个卫星城(外围组团)。

天津市区及其外围属卫星组合型城市。卫星城合围着中心市区,自正北方向顺时针方向,名称依次是:双街、小淀、军粮城、新立、双港、咸水沽、大寺、杨柳青等,各卫星城距外环线均在12公里以内。

中心城区外围卫星城(组团)一览表

表1—10

名　称	人口规模(万人)		用地规模(平方公里)		工　业　项　目
	1996年	2010年	1996年	2010年	
杨柳青	7.6	20	13	20	汽车、机械工业
咸水沽	9.3	16	11	15	轻纺、电子仪表工业
军粮城	2.01	9	3.8	8.5	电力工业、新技术产业
大　寺	0.19	8	2.5	8	电子工业、高新技术产业
小　淀	0.52	8	1.2	7.5	家用电器、电子、高新技术
双　街	0.18	5	1.7	4.5	汽车配件、机械工业
新　立	0.45	5	1.8	4.5	综合性加工工业
双　港	0.44	4	1.2	4	食品及加工工业
说　明	1996年人口数中,军粮城、大寺、小淀、双街、新立、双港均按年增长概率为1.05%测算,不含工业迁入人口。				

第二节 中心城区

天津是平原沿海特大型综合城市，是一座拥有8个卫星城拱卫的放射型路网城市。同时也是重点人防城市。中心城区坐落于外环线以内地域，面积为334平方公里，城区建成面积242平方公里(1998年底)。外环线周长71.44公里，即是中心城区的外围闭合线。其南北最长点26公里，东西最宽点19公里。中心城区的中心点位于“渤海大楼”顶端测量觇标三角点。

天津市中心城区用地规模大，城市载体能力强，建筑水平高，城区为水陆要冲、交通枢纽，工业发达，通信设备先进，科技力量雄厚，是中国北方的金融中心，1999年实现国内生产总值1450.1亿元，工农业总产值达2386.98亿元。各种因素共同促进和制约着天津的发展，反映了天津具有很强的综合性，从而提高了天津城市的地位和作用，突出了天津城市的战争潜能。

城区交通骨架由“三环十四射”(内环、中环、外环和由市区中心向外围辐射的14条干线)组成，次干道116条，且道路宽(20—50米)、等级高、通过能力强，便于内线机动和前出支援。

城区非耐火建筑及危陋平房已大部改建成高层耐火建筑，街区日趋规范、宽敞，高层建筑如雨后春笋，遍布市区主要干道两侧。截至1999年底，15层以上高大建筑包括已建、在建、批建等项目共达数百座。便于城防军团充分利用市区有利地形和高大建筑群为依托，长期固守和对其它防区的支援作战。

天津城区拥有地下铁道7.4公里，拟从2001年起，将在原有基础上，分别向南北两端延伸25公里。建筑于天津地下的人防工程也向平战结合发展，筑有地下医院、车间、仓库、商场等设施。天津市的各种地下工程设施，特别是人防工程设施，具有数量多、分布广、隐蔽性好、坚固程度高、战斗和生活设施完善以及与地面建筑有机结合、浑然一体等特点。加之天津市的地下工程设施(人防工程、地铁工程、输水管线工程)已形成网络，且相互配套，构成了庞大、复杂、完善的地下工程系统。它们既依赖于城市地面建筑系统，又具有相对的独立性。在天津城市防御作战中，可为守城军团提供大量人员掩蔽防护场所；配置各类各级指挥和保障机构；贮藏大量物资、器材。四通八达的人防通道网，还可提供隐蔽、安全的机动通道；结合地面建筑构成坚固的防御体系。

中心城区文教事业发达，有大专院校20所，拥有各类科技人才58.54万人。科研机构多种多样，新科技产业企业达3700家。在未来高技术条件下作战时，可

向守城军团提供各类技术保障群和高技术作战所需物资。

中心城区(外环线以内)几何图形呈“鸭梨”状,由偏西北至东南向倾斜。被海河、北运河、新开河、子牙河、南运河等5条河流割裂成5大块。此外,还有二级以下河流13条环布城区境内。在城区各河上有各式大小跨河桥梁133座,有联络通路的涵洞、地道42座。天津城市防御作战应充分利用“水”这一特点。可依河设防,利用桥梁及其周围有利地形,隔水阻敌,隔水制敌。

中心城区内以其整体布局区分拥有:核心区、中心区、环城区;以其功能区分拥有:商务区1个,居住区121个,文体区1个,行政区1个,金融区1个,涉外区1个,新技术产业园区1个,工业区11个。另有4个工业地段,4个仓储区、5个集中库片。园林区分布在市区大小公园118处,风貌保护区11个。

总之,天津市这座沿海平原特大综合城市,地处渤海湾西岸,是首都北京的东大门,是中国北方的海防重镇,在未来高技术条件下的反侵略战争中,具有举足轻重的战略地位。天津中心城市规模大,地域广(334平方公里),外围8个卫星城均分布在重要交通干线上,加之周围居民地密集、道路发达、大小河流纵横交错,给天津城市防御提供了很多有利的地形或天然屏障供依托;市区多处高大建筑物和完备的地下工程设施,且人力、物力、技术力量雄厚,战备工作基础好,有利于大量集中兵力和充分动员兵员,长期、独立坚守天津城区。

一、概　况

在中心城区范围内,包括和平区、河东区、河西区、南开区、河北区、红桥区等市内6个行政区的全部境界。此外,还包括北辰区、东丽区、津南区、西青区等4个近郊环城区的部分境界。其中,市内6区人口总数为369.24万人,人口密度每平方公里2.2万人。

城区道路1033条,总长1136公里;桥梁133座,总长2.97万米;地道42座,总长0.61万米。

城区排水干管总长1977公里,其中雨水管道759公里,污水管道634公里,合流管道584公里;检查井5.46万座,雨水井3.84万座;排水泵站140座,其中雨水泵站68座,污水泵站42座,合流泵站30座;泵站机组591台,装机容量5.26万千瓦,排水能力541立方米/秒。

1998年总供水量6.90亿立方米,日均供水160万立方米。总售水量5.84亿立方米,其中生活用水2.75亿立方米,其他用水3.07亿立方米。供水网管总长4458公里,其中直径300毫米以上干管总长1120公里。担负着总共420万人口

和 323 平方公里面积的供水任务。

1998 年全市住宅供热面积 2702 万平方米，供热管网长达 1847 公里，集中供热达 47 万户，热化率 35%。

1998 年城市燃气用户 153.47 万户，其中天然气用户 82.34 万户，煤制气 29.08万户，液化气 42.05 万户。天然气售气量 1.40 亿立方米，煤制气售气量 1.58亿立方米，液化气售气量 6.23 万吨；燃气管总长度 5227 公里，其中高压管线 137 公里，中压管线 500 公里，低压管线 4590 公里。民用气化率达到 93.6%，在全国名列前茅。

1998 年拥有公交运营车辆 3446 部，其中绞接车 494 部，单机车 1461 部，双层车 25 部，小公共车 1466 部；运营线路总长 7332 公里，运营路线 324 条。

二、布　局

天津市政府按照经济效益管理模式，已于 1994 年调整了中心城区城市用地结构，依据不同功能和土地开发强度，将中心城区划分为：核心区、中心区、城围区和生态区。

（一）核心区　位于中心区内，以北马路、西马路、南京路、新兴路、西康路、马场道、浦口道、台儿庄路、十一经路、新开路、狮子林大街围合的范围作为核心区，面积 20 平方公里。

核心区是天津综合性商贸、金融、文化旅游中心。核心区由中心商务区、老城厢商业文化民俗旅游区、西南角和东北角商业文化区、南市特色商业文化区、哈密道文化艺术中心、天津站后广场华厦之林内贸商务区、五大道和第一工人文化宫近代建筑风貌保护区等构成。

中心商务区（CBD）是指多伦道、西安道、南京路、徐州道、六纬路、天津站、博爱道围合的范围，总面积 4.5 平方公里，包括和平路、滨江道、解放路、小白楼等重点地区，是面向全国和世界性的金融、商贸、办公、信息、文化等功能的综合区。

（二）中心区　是指红旗路、陈塘庄铁路支线、昆仑路、真理道、红星路、普济河道围合的范围，面积 93 平方公里（含核心区面积）。是以商贸、金融、办公、文化、教育、科研、体育、居住为主的城市功能区。

（三）城围区　是指中心区界与外环线之间的区域，面积 241 平方公里，包括 9 个工业区和与之相配套的居住区。

（四）生态区　全称为生态环境调节区，是指外环线以外 500—1000 米的绿化带，面积 37 平方公里；生态区还包括外环线以内保留的农业用地和规划的风

景区。

城围区和生态区是天津城区作战的边缘防区，可利用天津城区外围的卫星城、外环河及其他有利地形、地物作屏障，依托边缘防区既设阵地，坚守边缘要点，进行积极有效的外围作战，对于巩固和稳定城区具有极其重要的作用，是制止敌人突入城区的重要环节阵地，是大量消灭敌人的主要战场。

三、功能区

（一）商务区　中心商务区（CBD）的建立是经济发展到一定水平的标志。随着城市建设的发展，天津作为北方的商贸金融中心，建立中心商务区势在必行。中心城区通过调整改造，除建设一个中心商务区以外，还在西站、天塔城、南楼、中山门、北站等设有5个市级商业文化服务中心；另在佟楼、大直沽、谦德庄、王串场、丁字沽、河北大街、西湖道、王顶堤、黄河道、富裕广场、大王庄、郑庄子、中山路、华苑、梅江、小海地、万松、铁东、西横堤、宜兴埠、张贵庄等地设区级商业文化服务中心。

（二）居住区　中心城区共有居住区（含规划）82个，居住小区39个。已建成的大型居住区有：万新村、王串场、真理道、中山门、大桥道、大直沽后台、唐家口、向阳楼、黄河道、密云路、长江道、西湖村、长江道南、天拖南、王顶堤、吴家窑、德才里、卫星里、东风里、体院北、佟楼、西南楼、尖山、小海地等；于1993年7月，天津市政府提出用5至7年时间将成片危陋旧房基本改造完毕的目标，至1997年底，已将土城、谦德庄、中山门、王串场、万德庄等原有的“窝铺棚区”全部改造成居住楼，15万户居民受益。



图1—26　华苑居住区

此外，规划的居住区有：丽苑（万松）、西横堤外、梅江、华苑、怡合、新开河、东丽、梅江南、双林、铁

东、赵庄子、先锋南、宜兴埠、赵沽里、李明庄、潘庄、北马集、王兰庄、大下庄、赵庄、小稍口、赵虎庄、北仓村、南仓、吴嘴、天穆居住区等。

1996—2010年中心城区规划居住区一览表

表1—11

名　称	占地面积（公顷）	建筑面积（万平方米）	住宅建筑面积毛密度（万平方米/公顷）	居住户数（万户）	居住人数（万人）
丽苑（万松）居住区	290.0	400.0	1.4	6.0	20.0
西横堤外居住区	168.8	149.3	0.9	2.4	7.8
梅江居住区	152.0	150.0	0.9	2.5	8.0
华苑居住区	166.9	160.0	1.0	2.7	8.5
怡合居住区	142.6	99.8	0.7	1.7	5.3
新开河居住小区	35.3	24.7	0.7	0.4	1.3
东丽居住区	309.0	216.3	0.7	3.6	11.5
梅江南居住区	190.4	95.2	0.5	1.6	5.1
双林居住区	216.0	198.5	0.9	3.3	10.6
铁东居住区	320.4	256.3	0.8	4.3	13.7
赵庄子居住区	103.9	83.1	0.8	1.4	4.4
先锋南居住小区	77.0	53.9	0.7	0.9	2.9
宜兴埠居住区	233.6	140.2	0.6	2.3	7.5
赵沽里居住小区	54.0	37.8	0.7	0.6	2.0
李明庄居住小区	28.0	14.0	0.5	0.2	0.8
潘庄居住小区	79.2	55.4	0.7	0.9	3.0
北马集居住区	100.2	70.6	0.7	1.2	3.7
王兰庄居住小区	74.0	37.0	0.5	0.4	1.2
大下庄居住小区	20.0	12.0	0.6	0.2	0.6
赵庄居住小区	22.0	17.6	0.8	0.3	0.9
小稍口居住小区	27.0	16.2	0.6	0.3	0.9

名　　称	占地面积（公顷）	建筑面积（万平方米）	住宅建筑面积毛密度（万平方米/公顷）	居住户数（万户）	居住人数（万人）
赵虎庄居住小区	49.0	29.4	0.6	0.5	1.6
北仓村居住小区	25.0	15.0	0.6	0.3	0.8
南仓居住小区	26.8	16.1	0.6	0.3	0.9
吴嘴居住小区	54.4	38.1	0.7	0.6	2.0
天穆居住小区	38.4	26.9	0.7	0.5	1.4
其他居住小区	409.5	327.6	0.8	5.5	17.4

（三）文体区　以天津大学、南开大学、师范大学、医科大学等与水上公园、天塔、体育中心、老年活动中心组成了文化、体育、旅游活动区。

（四）行政、金融、涉外区　以市委、市政府办公地域组成行政区，结合天津宾馆改造，建设市级行政中心；以解放北路形成金融街，为市级金融中心；友谊路两侧为涉外区，将在友谊路东侧建设市级商务副中心和大型国际会议中心。

（五）新技术产业园区　完善鞍山西道科贸街和白堤路第二科贸街，建设华苑新技术产业园区，形成沿京津塘高速公路的高新技术产业带。

（六）工业区　在中心城区内，不断调整工业用地布局结构，不再新增工业用地，逐步减少工业用地比例。逐步调整迁出污染、扰民、耗能大、运量大的工业企业；逐步淘汰工艺落后、污染严重、效益低下的工业企业，腾出的用地主要用于公共设施、住宅、绿化等。

中心城区内共有面积为50—800公顷的工业区11个，工业区名称分别是：西站西、北仓、铁东、白庙、北站外、新开河、程林庄、东南郊、陈塘庄、天拖、西营门工业区等；此外还有面积为1—35公顷的工业街坊18个，名称分别是：津坝公路南、植物园东、京津公路、张兴庄、革新道、鸿顺里、增产道、靶挡村、程林庄、温州道、天明东里、小园村、苏堤路一号、苏堤路二号、五马路、万德庄、小稍口、盐坨街工业街坊等处。

中心城区规划近期外迁工业一览表

表1—12

序号	所属局	厂　名	地　址	占地面积（公顷）	去向	用地改建性质
1	医药	中央制药二厂	(和)东马路109号	0.6	北辰	公建
2	医药	药业公司厂点	(东)十一经路	1.3	并	公建
3	医药	生化制药厂	(西)海口路	1.1	并	住宅
4	医药	医疗器械厂	(南)南丰路	0.2	并	住宅
5	一轻	火柴厂	(和)多伦道	1.1	程林庄	公建
6	一轻	铅笔厂	(西)绍兴道183号	1.2	陈塘庄	公建
7	一轻	友谊罐头厂	(西)吴家窑大街	1.1		住宅
8	一轻	葡萄糖厂	(北)兴隆街	0.3	北辰开发区	住宅
9	冶金	特殊钢厂	(西)湘江道、解放南路	5.7	海河下游	公建
10	冶金	材料所四车间	(北)博爱道	0.2	并	住宅
11	冶金	轧一开坯车间	河西少年宫后	3.0	并	住宅
12	冶金	金属制品实验厂	(北)东河沿大街	0.5	北辰	住宅
13	冶金	铝材厂	(北)东河沿大街	0.6	北辰	住宅
14	冶金	钢丝厂分厂	(红)西沽	1.3	并	住宅
15	冶金	钢丝厂分厂	(红)光荣道	0.2	并	住宅
16	化工	卫津化工厂	(和)鞍山道	8.4	铁东	公建
17	化工	铰轴厂	(北)北安道44号	1.3	并	公建
18	化工	机带厂分厂	(南)南门外大街	0.7	并	公建
19	化工	橡胶五厂	(和)鞍山道139号	0.1	并	公建
20	化工	泡花碱厂	(红)西站西	0.7	程林庄	住宅
21	化工	红光化工厂	(北)小树林大街	1.5	程林庄	住宅
22	化工	溶剂厂	(西)友谊路	2.7	东丽区	住宅
23	化工	试剂二厂	(西)友谊路	2.4	并	住宅

序号	所属局	厂　名	地　址	占地面积（公顷）	去向	用地改建性质
24	化工	染料制桶厂	（西）台儿庄路	1.4	程林庄	住宅
25	化工	染料二厂	（西）谦德庄	2.6	并	住宅
26	化工	东风化工厂	（红）邵公庄横街	1.3	并	住宅
27	化工	同生化工厂	北辰	16.1	并	绿地
28	化工	人民制药厂	北辰	4.0	并	绿地
29	纺织	五纺机厂点	（和）新疆路	0.2	并	公建
30	纺织	织带二厂	（南）小洋货大街	0.2	并	公建
31	纺织	棉二部分	（西）小刘庄	4.0	咸水沽	住宅
32	纺织	棉一部分	（东）六纬路	0.6	咸水沽	住宅
33	纺织	丝织六厂	（西）围堤道	0.6	并	住宅
34	纺织	华美织物厂部分	（北）三马路	0.2		住宅
35	二轻	第三皮鞋厂	（南）三马路	0.2		公建
36	二轻	人造革厂	（南）北草坝	0.5	并	科研
37	二轻	地毯三厂	（西）琼州道	0.4	并	公建
38	二轻	镇流器厂	（南）芥园西道北	0.6	并	公建
39	二轻	温控器厂	（东）十经路	0.1	并	公建
40	二轻	纸盒二厂	（红）光荣道	0.7	北辰	住宅
41	二轻	包装机械厂	（和）拉萨道	0.1	并	住宅
42	二轻	盛锡福制帽二厂	（红）礼貌大街	0.4	并	住宅
43	二轻	中环制鞋厂	（西）福建路	0.2	并	住宅
44	二轻	锋利刀剪厂	（南）黄河道43号	0.4	并	住宅
45	二轻	电料四厂	（西）东风里	0.1	并	住宅
46	二轻	电料三厂	（和）新华路	0.2	并	住宅
47	二轻	第三餐具厂	（南）西湖村大街	1.1	并	住宅
48	二轻	第一制革厂	（北）金钟路117号	2.2	并	住宅

序号	所属局	厂名	地址	占地面积（公顷）	去向	用地改建性质
49	二轻	乒乓球厂	(东)唐口小马路	0.6	并	住宅
50	二轻	天津铝品厂	(红)三条石	2.1	新开河	住宅
51	二轻	家具一厂	(红)西青道	2.4	并	住宅

中心城区工业区一览表

表1—13

工业区名称	性质	位置	用地面积（公顷）
西站西	电子、机械工业	子牙河与津浦铁路之间	154.4
北仓	重型机械工业	京山铁路与京津公路之间	254.5
铁东	建材、精细化工工业	京山铁路以东，南仓道以北，延吉路以南	300.0
白庙	电子、轻工、机械工业	京山铁路以西，普济河道以南，北运河以东，新开河以北	260.5
北站外	纺机、印染工业	中山北路以南，京山铁路以东、金钟河大街以北、红星路以西	51.4
新开河	金属线材和优质钢材工业	新开河以南，金钟河大街以北、外环线以西，泰州路以东	180.0
程林庄	轻工、日化、精细化工工业	沙柳路以东，卫国道以南，外环线以西，程林庄道北	440.0
东南郊	优质钢材工业	中心市区东南部，海河与京山铁路之间	750.0
陈塘庄	金属制品机械工业	解放南路以东，微山路、洞庭路以西，外环线以北至海河	884.0
天拖	新技术产业	红旗路以西，西湖道以南，陈塘庄支线以东，保山道以北	260.0
西营门	新技术产业	红旗路以西，黄河道以南，陈塘庄支线以东，宜宾道以北	315.8

中心城区工业街坊规划一览表

表 1—14　单位:公顷

工业街坊名称	现状占地面积	规划占地面积
津坝公路南	35.11	34.64
植物园东	17.49	17.49
京津公路	13.50	9.30
张兴庄	29.10	29.10
革新道	19.00	19.00
鸿顺里	1.34	1.15
增产道	3.51	3.51
靶挡村	32.67	16.20
程林庄	33.13	33.13
温州道	2.60	2.00
天明东里	7.14	7.14
小园村	10.59	10.59
苏堤路一号	8.69	8.69
苏堤路二号	5.66	5.66
五马路	17.55	17.55
万德庄	9.83	4.40
小稍口	12.60	12.60
盐坨街	6.01	2.00

(七)仓储区　中心城区内有仓库 379 个,总占地 15.92 平方公里。主要有南仓、西站西、陈塘庄、唐口等 4 个库区。另外,还有 5 个集中仓库片,分别是:天拖南片、西营门片、程林庄片、铁东片、北仓片。

调整市区仓储用地布局结构,逐步将中转、储备性仓储用地转变成为城市服务的仓储用地;保留西站西、南仓仓库区内部分用地,近期不允许进行高强度开发,以作为城市远期更新改造预留地;城围区的仓储用地内保留为城市生产服务

的仓库，逐步迁出储备性和危险品仓库；保留外围区汉沟、荒草坨、芦北口仓储区，使之成为中转储备仓储区；将山岭子仓储区作为危险品仓储区，完善区内外的基础设施，为中心市区仓库的外迁创造良好的条件。中心市区内腾出的仓储用地，主要用于商贸、住宅、基础设施、绿化用地。

（八）园林区 中心城区现有大、中、小公园118处，面积575.09公顷。其中大、中型公园11处，分别是：海河公园、第二工人文化宫、北宁公园、人民公园、天津乐园（青少年儿童活动中心）、燕园、西沽公园、桃花堤公园、水上公园、长虹公园、河东公园。

中心城区园林绿化以海河为风景轴线，外环线宽绿化带作为城市控制圈和环境保护圈。结合南淀、屈家店、侯台、卫南洼、柳林风景区以及公共绿地、生产防护等绿地，将绿色通廊楔入中心市区，使中心市区与外围卫星城之间形成绿色生态环境保护区。



图1—27 水上公园

到2010年，中心城区人均公共绿地指标达到8平方米以上，绿地率达到30%以上，绿化覆盖率达到35%以上。中心区新规划公共绿地22处，面积128.2公顷，其中：核心区新规划公共绿地11处，面积约37.7公顷，包括电台路公园、体育公园、南开文化公园、西站公园、体育中心、郑庄公园、科技广场、乌江公园、卫国道公园、沙柳路公园。城围区规划公共绿地23处，面积1776.5公顷，包括海地公园、靶挡公园、京山公园、西横堤公园。

1997年主要公共绿地情况表

表1—15　单位：公顷

类别		规模
公园	面积在5公顷以上	水上公园164.57、海河公园20.00、人民公园14.21、长虹公园23.93、王串场公园6.64、西沽公园31.77、南开公园5.05、河东公园28.34
	面积在2—5公顷	红光公园2.71、中山门公园2.44、幸福公园2.39、中山公园2.00、环湖公园3.73
	面积在2公顷以下	计98处，共22.88公顷
俱乐部公园		天津乐园（青少年儿童活动中心）72.76、铁路工人俱乐部（北宁公园）54.61、第二工人文化宫30.89、第三工人文化宫12.00、第一工人文化宫公园0.54、友谊俱乐部公园（燕园）23.14
其它		动物园50.49

（九）风貌保护区　天津的建筑风格为“中西合璧、今古交融”，代表着天津景观特色，在市政建设中，要注意保护历史风貌，故规定了风貌保护区。中心市区内确定的历史风貌地段有：老城厢十字街、古文化街、估衣街、劝业场地区、中心公园地区、赤峰道、承德道、解放北路、第一工人文化宫、五大道、海河等11处。

三岔河口地区是天津的发祥地，是富有天津传统特色的地区。因此将老城厢、古文化街、估衣街作为天津传统风貌保护区，重点保护好老城厢十字街，恢复古楼，保留一批有特色的胡同和民宅，保护区周围地区进行改造时应注意与传统风貌相协调。

第一工人文化宫、五大道、劝业场、承德道、解放北路地区为优秀近代建筑保护区，应保持并恢复原有历史时期的建筑风格和绿化环境，适当扩大绿地面积，五大道地区建筑高度控制在三、四层以下，其他保护区内严禁插建高层建筑。

中心公园、赤峰道地区为名人、名宅保护区，保护区内及其周围的建筑应与之相协调。

东马路、和平路、滨江道、小白楼、南市等地区是天津市传统商业街，要严格保护商业街内的商业老字号，新建和改建商业建筑应保持传统特色。

通过海河这条城市历史发展轴，体现天津城市特色的自然风景轴线，将天津发祥地三岔河口、老城厢与各个时期的近代风貌保护区有机地联系起来，构成比较完整的保护体系。

海河是天津的自然轴线、旅游轴线、风景轴线和历史发展轴线，要保护好海河两岸的文物古迹和风貌建筑。加强海河两岸的绿化和景观建设，新建筑要与天津的地方风貌建筑相协调，海河两岸的改造和建设要留出足够的绿地和开敞空间，调整海河两岸的用地结构，将海河沿岸历史上以港口码头、仓储、工业为主要功能的现状布局调整为以商贸、金融、旅游、绿化为主要功能的城市景观轴线。

由于海河还具有防洪、排涝、保水、旅游、通航等多种功能。因此，要兼顾海河的旅游和防洪等功能。

附：天津市中心城区图

天津市中心城区功能区布局图

四、街区类型及布局

街区是指被城市道路、铁路、水域分割的建筑物密集的小块城区，是人们依据生产、生活、交通、通风、日照、防火的需要，按人们要求构成的人工地形。

（一）规模　街区的规模是指街区面积的大小。它主要取决于城市道路网的密度，道路网密度越大，街区面积越小，反之则越大。

从天津城区来看，特别是旧城区，道路狭窄、弯曲，多胡同，道路功能不清，难以确定划分街区的标准道路。所以，只能以道路的贯通性和宽度作为划分街区的标准道路。面积在 1—15 公顷之间，规模差别很大。再如天津的老城厢区内，由于原有道路窄，有的被部分挤占，变成胡同，有的被完全挤占，所以，街区规模可达 20—30 公顷。近年内规划的支路以上道路间隔为 400 米，其形成的街区多在 8—16 公顷之间。随着天津市城市现代化建设的发展，城市建设水平将不断提高，可实现按道路功能作为划分街区的标准。

（二）形状　街区的形状是指街区的平面几何形态，它主要取决于道路网样式，也受城市的地形、建筑风格和历史的影响。

天津城区的街区几何形状可谓多种式样并存，有长方形、正方形、梯形、菱型、三角形等街区。

（三）街区的分类与对作战行动的影响　街区虽然都是由建筑物构成的，但街区内建筑物的高度、密度、排列形式和坚固程度不同，街区的性质也有一些差别，因而形成不同特点的各类街区。结合天津城市现状，可把街区分为七类。他们是：低层密集建筑街区，多层密集而排列有序的建筑街区，高层建筑街区，高低不等而密集建筑街区，大院式街区，工厂、仓库建筑街区，广场和公园。

街区是城市建成区的基本地形单元。一个街区，小至几公顷，大至十几公顷，

最大的一般也不超过30公顷。其战斗容量有限，不便于部队、兵团行动，特别不便于坦克、机械化部队的集中行动，所以影响分队的具体战斗行动和近战武器的使用。

五、路网系统

（一）路网组成　天津城（指老城廓）具有中国筑城的传统，城为矩形，东西长1.6公里，南北宽1公里，面积1.6平方公里，十字大街通往4座门，中心建鼓楼，贯通4大街。1860—1900年，英、法、美、德、日、俄、意、奥、比等9国相继在天津城东南沿海河两岸建立租界，形成割据之势，经营各自租界，依河筑路建房，各自为政，形成多核心，自成体系，互不衔接，整个城市路网结构支离破碎，街区多为菱形、梯形、三角形。道路交叉口也多为“X”和“Y”字形，还有错位交叉口及多条路交汇的复合交叉口等。除了老城区及租界地外，在袁世凯任直隶总督时，在河北建造新车站（今北站），修筑直通车站的大经路（今中山路），并辅以与之平行的二、三、四、五经路（今河北区的二、三、四、五马路），同时与经路垂直修建纬路，冠以天、地、元、黄、宇、宙、日、月、辰、宿、律、吕等命名。在经路与纬路之间布置官邸、衙署、工业、学校、店铺等，也是依河而建的路网，依然自成体系。直至1948年底，天津整个建成区面积达61平方公里，市区道路仅有411条，全长275公里；桥梁72座。当时的路网结构属混合式路网城市。

天津解放后，城市建设不断向外扩展，城市载体功能日益科学合理，改造旧区，拓展新区，逐步形成了“三环十四射”的路网系统。联系市区内各功能区，承担中心市区主要交通量，并有116条次干道做为主干道的辅助线。市区道路网共有道路1033条，总长1136公里。

1、内环线　由狮子林大街、新开路、十一经路、曲阜道、南京路、南开三马路、西马路、北马路和老铁桥大街等路段组成，长15.2公里，除南京路路宽50米外，其余路段宽40米以下。内环为客运干道，主要作用是迅速疏解进入市区的客运量。

2、中环线　由普济河道、铁东路、育红路、红星路、张贵庄路、东兴路、围堤道、复康路、红旗路、勤俭道等路段组成，长34.49公里，路宽40—50米。中环线连接市内六个行政区和若干个居住区、工业区、仓库区，为客货混流的快速干道，将大量客货交通量从市中心向外疏解，减轻中心区道路的压力。

3、外环线　全长71.44公里，规划宽度80米，作为规划市区的控制线，截流疏导过境交通，加强市区边缘各居住区、工业区之间的交通联系。外环线路基宽

50米，沥青混凝土路面宽22米，路中设有6米宽隔离带，两侧各有11米宽路肩。道路外侧有30米宽外环河，河外有500—1000米宽绿化林带和鱼塘，用以构成市区环境保护墙。外环线贯通北辰、东丽、津南、西青4个环城区，全线跨越4条大河、6条铁路、连接14条干线公路、环绕整个市区，是一条繁荣经济的路，是一条活跃城乡的大动脉，也是天津城市防御作战的前沿。

随着社会经济的迅猛发展，交通运输日益繁忙，外环线交通流量已趋于饱和。为改变这一局面，决定先期改造西北半环28.9公里，已于1997年按国家一级公路技术标准改造完成，有效缓解了交通压力。再于1998年初开工改造东南半环，北起于宜兴埠立交桥，南至津静公路立交桥，全长42.4公里，于1999年完工。一期工程完成后，与津汉公路、津滨高速公路、津港公路、津淄公路会合处分别建起4座立交桥，原来的机非混合道路，已被改建为双向6车道的准高速公路，车速将由每小时80公里提高到100公里。

4、两个半环线　西北半环，包括南仓道和长江道，长20.7公里，规划宽30—50米，截至1999年底，西北半环线只有长江道和南仓道部分路段，大部路线尚属规划待建；东南半环，由红旗南路、黑牛城道、昆仑路组成，长22.7公里，规划宽50米，截至1999年底，只有红旗南路和黑牛城道已建成，与河东的昆仑路尚未接通。主要原因是跨越海河的大桥工程浩大、费用高昂，属该半环的咽喉工程，于1999年10月招标。海河大桥为东西向，主线西起黑牛城道洪泽路口，跨洞庭路、大沽南路、海河、天津钢厂铁路专用线，落地后沿富民路一直向东、北延伸至津塘公路止，全长4公里。大沽南路方向高架桥跨洞庭路、黑牛城道、陈塘庄铁路支线，全长1220米。海河大桥桥梁面积达10余万平方米，比天津市最大的立交桥——顺驰桥多1倍。它联通5条道路，跨海河及一条铁路专用线，其设计及施工之难，堪称天津市区桥梁之最。两个半环分别连接市区的几个主要工业区和居住区，辅助环线疏解各区之间的交通量。

5、十四条放射线　向北的有丁字沽三号路、京津路和铁东路3条；向东的有新宜白大道、金钟河大街、卫国道、张贵庄路、津塘路和大沽南路6条；向南的有解放南路、友谊南路、卫津南路3条；向西的有复康路和西青道2条。放射线的规划宽度40—60米。放射线通过加强市中心区和市区各部分之间的联系，提高市中心区的活力和核心作用。

（二）道路交叉口　三环十四射主干道交叉路口，分为平面交叉和立体交叉路口，其中平面交叉路口多为“X”和“Y”字形路口，还有复合形多叉交汇路口。如中环线上的卫国道路口、大沽路口，内环线上的卫国道路口、曲阜道路口、营口道

路口、黄河道路口。在集中建筑的居住区中以正交十字路口为多。立体交叉路口共有32个，其中大部坐落在3个环线之上，如外环线上有：京津公路立交桥、京山线立交桥、津榆公路立交桥、宜兴埠立交桥、北环线立交桥、金钟河大街立交桥、津汉公路立交桥、张贵庄立交桥、津塘公路立交桥、津沽公路立交桥、津港公路立交桥、津淄公路立交桥、津静公路立交桥、煤气厂支线立交桥（铁路立交桥）、津同公路立交桥、西青道铁路立交桥、津霸公路立交桥。中环线上有：勤俭立交桥、普济河道立交桥、卫国道立交桥（顺驰立交桥）、东风立交桥、东兴立交桥、中山门立交桥、解放南路立交桥、八里台立交桥、王顶堤立交桥、长江道立交桥、西青道立交桥。内环线上有金狮立交桥、十一经路立交桥。此外，还有位于中山路上的北站立交桥、位于天津站东侧的李公楼立交桥、位于解放南路的南围堤河立交桥和复康路立交桥、迎水道立交桥、富民路立交桥、友谊路跨铁路立交桥（暂名）等。



图1—28　王顶堤立交桥

中心城区（外环线以内，不含外环线）的立体交叉路口还有地道（涵洞）式交叉42处。其中半数以上是与铁路交叉，其次是路路交叉。

市区桥梁、地道跨越16条河流、5条铁路、10条道路：

16条河流，即海河、子牙河、南运河、北运河、新开河、废墙子河、卫津河、城防河、长泰河、月牙河、墙子河、红旗河、复康河、北塘排污河、丰产河、北月牙河。

5条铁路，即京山铁路、陈塘庄支线、津浦铁路、北环铁路、李港铁路。

10条道路，即长江道、卫津路、吴家窑大街、解放南路、红旗路、西青道、复康路、南京路、三马路、狮子林大街。

放射线结合次干道连接市区的共26条出口道路，保证市区交通与对外交通

衔接顺畅。这26条出口是(自外环线北侧的京津公路口起顺时针排列):京津公路口、铁东路口、北仓道口、新宜白大道口(京津塘高速公路宜兴埠口)、温家房子路口、金钟河大街路口(京津塘高速公路金钟河路口)、卫国道口(京津塘高速公路天津机场口)、程林庄路口、张贵庄路口、津塘公路口、大沽南路口、微山路口、洞庭路口、解放南路口、友谊南路口、津淄公路口、津涞公路口、红旗南路口、宾水西道口、迎水道口、复康路口(京沪高速公路口)、芥园西道口、西青道口、津霸公路口、丁字沽三号路口(津保高速公路口)、津永公路口等。

(三)城市道路对作战行动的影响　城市道路系统不仅是平时组织城市交通运输的基础,也是战时军队作战行动和后勤保障的基本条件。城市作战离不开对道路的利用、控制和争夺,因此城市道路的密度、宽度、质量和道路附属设施等状况,特别是道路网的样式,对作战行动都有重要影响。

六、河流与桥梁

(一)河流　天津中心城区以外环线为界,几何形状呈西北、东南“鸭梨”形倾斜,中心区内共有大小河流18条,是一个多水的沿海平原城市。城区河流名称分别是:海河、子牙河、南运河、北运河、新开河、金钟河、废墙子河、卫津河、城防河、长泰河、月牙河、墙子河、红旗河、复康河、北塘排污河、丰产河、津港运河、外环河等。从河流的分布看,天津中心市区被长71.5公里、宽30米的外环河闭合环绕,外环线以内中心市区的面积334平方公里,被海河、南运河、子牙河、北运河、新开河割裂成5大块。海河自金钢桥起,向下游至外环线海河桥止,穿越市区16公里,自金钢桥至二道闸的海河中上游河段,长32公里,常水期用于储水,汛期用于行洪;南运河市区长10公里,子牙河市区长7公里,北运河市区长12公里,新开河市区长5.5公里,这4条河道在天津市区段内功能主要用于行洪。以海河(宽100—300米)、子牙河(宽60—150米)、新开河(宽70—140米)水面最宽,南、北运河次之;其它均属二级以下河道,不规则分布在市区内,主要功能用于排污、排沥,外环河用于淡水养殖。

天津中心城区的河流大小不等,长短各异,宽窄有别,且分布不规则,水文条件较复杂,但对于城市防御作战是可资利用的天然障碍。

海河、南运河、子牙河、北运河、新开河虽向心交汇于天津中心市区,冬季由于河面封冻,人员和轻装备可顺利过河,不成障碍,但重装备离开道路和桥梁跨越困难。在未来高技术条件下作战,随着航空兵的大量使用和两栖登陆工具的应用,会降低河水阻隔对作战行动的影响。

（二）桥梁

桥梁是一种跨越水障碍的工程构筑物。桥梁在天津中心市区城市交通和道路系统中占有重要地位。至 1997 年底，天津城区共有各类桥梁 133 座，总长 29748 米，地道 42 座，总长 6067 米。市区桥梁形式多种多样，构成天津城市特色景观，按载荷种类归纳为三种：上承式桥，如海河上的狮子林桥、北安桥、广场桥、赤峰桥、大光明桥、光华桥、海河桥；中承式桥，如新建的金钢桥；下承式桥，如金汤桥、解放桥、刘庄桥等。市区桥梁依据桥跨结构材料可分为钢筋混凝土桥和金属桥；依据用途可分为城市道路桥、铁路桥、人行桥、闸桥、特殊桥。主次干道跨河桥梁的宽度，车行道不小于路段宽度，两侧人行道各宽 2.5—3 米。桥梁荷载一般不低于汽—20、挂—100，外环线各桥不低于汽—20、挂—150。桥梁引桥路的纵坡一般不大于 2%。



图 1—29　金钢桥

七、人防工程

自从航空兵器和远程打击武器问世以来，实施城市空袭就成为破坏对方城市的主要手段。由于先进的航空航天技术、电子技术、精确制导技术、光电遥感技术、夜视技术、系统模拟仿真技术和自动化指挥控制技术等高科技成果在战场上的广泛运用，使空袭作战的地位空前提高。近年几场局部战争表明，空袭已成为现代局部战争中具有决定意义的作战形式和相对独立的作战阶段，不仅能对战争的进程和结局产生重大影响，甚至在一定程度上可直接达成战争目的。鉴于天津市城市建筑面积大、重点目标多、人口密集，可以预见，在未来高技术条件下战争中，首先面临的将是遭敌大规模空袭或“外科手术式”的空中打击，通过实施大

规模、长时间、高强度的空中袭击，企图瘫痪指挥体系，削弱守城军团军事实力，摧毁重要目标，破坏经济潜力。由于空袭作战突然性大，破坏力强，运用范围广，是破坏城市、削弱城防作战力量和战争活力的最有效方法。实践证明，来自空中的袭击是对城市，尤其是大城市的最大威胁。平时，就要把对付空中袭击的措施放在城市设防的首要位置，像天津这样的特大城市，战时必须构成有完善的多层次、综合化、过饱和的对空防御体系和构筑有大量的配套齐全的地下防空设施。

（一）概况　天津市属中国特大城市和敏感地区之一，战略地位重要，是国家人民防空重点城市，天津的人防工程关系着未来反空袭斗争，可最大限度地保存有生力量和战争潜力，对于稳定战局、固守天津，具有十分重要意义。

天津市的人防工程起步较早，特别是在70年代初，构筑了一大批人防工事，但多属简易工程，在70年代中期，按照“三防”（防核武器、防化学武器、防细菌武器）、“五能”（能防、能打、能机动、能生活、能生产）的要求，构筑了部分有防护等级的人防工程。至70年代末期，天津市所建的人防工程以人员掩蔽工程为多数，包括指挥通信工程、医疗救护工程、疏散机动干道、连接通道等各类防空工程已初具规模。80年代初，天津的人防工程以“全面规划，突出重点，平战结合，质量第一”为建设指导方针，由新建转为治水（渗漏水）和加固改造的综合治理，至1986年基本完成，工程无水率由1979年的25%提高到84.5%，为平时开发利用创造了条件。自1986年起，天津的人防工程建设重点转移到与城市建设相结合，集中财力物力新建大、中型平战两用骨干工程和结合民用建筑修建防空地下室。

现有人防工程中，可随时利用的人防工程占60%，平战两用的占工程总数的44%，其中有地下生产车间、地下仓库、地下种植、养殖场、地下商场、地下文娱活动场所、地下旅店、招待所、地下餐厅、地下病房、地下实验室、教室、办公室和其它平战两用工程。这些人防工程，平时较好地发挥了经济效益和社会效益。

总之，天津市的人防工程无论在数量、质量和布局上，还是在使用性能等方面，与规划指标和战时要求还有较大差距。加上塘沽、汉沽、大港区，除工程数量严重不足外，还有工程密度不合理，新建居住区存在多片较大空白；部分早期工程质量差，需要加固和更新；骨干工程标准不够，分布不均，缺乏配套。加之地震损坏，待修、待建的人防工程任务十分繁重。

由于人防工程是按战时战术技术要求修建的，所以未来的城市防御可以直接利用它们掩蔽人员、贮藏物资和机动兵力，有的经过加工和改造还可作为作战工事。城市作战，对地下工程设施的利用或争夺，主要就是指人防工程。因此，人

防工程在城市作战中具有重要地位。

(二)人防工程对作战行动的影响　纵观天津市的各种地下工程设施，特别是人防工程设施，具有数量多、分布广、隐蔽性好、坚固程度高、战斗和生活设施较完善以及与地面建筑有机结合浑然一体等特点。中心市区的地下工程设施已经成片成网，各种工程设施相互配套、紧密联系，构成了庞大、复杂、灵活和较完善的地下工程系统。它们既依赖于城市地面建筑系统，又具有相对的独立性，在城市作战中具有重要作用。

由于高技术条件下敌空袭呈现的突然性大、毁伤力强、持续时间长、强度大和方式、手段多样的特点，给城市防空建设提出了更高的要求，城市防空必须具备快速反应能力、总体防护能力、灵活应变能力、抢险能力和持久防空能力。这些能力的增强有赖于城市在重点保证有效地进行人口、商品和工业疏散，保障生产稳定和维护社会秩序的同时，加强城市防空的全面建设。应遵循平战结合、军民结合的原则，通过建设，逐步实现空情预警、电子防御、交通通信、工程工事、生活设施、物资储备等设施系统配置，集打、防、藏于一体，功能齐全的城市防空体系。

八、地下铁道

天津市是继北京市以后，中国第二个拥有地下铁道的大城市。这项平战结合工程，无疑将给天津的地下交通、经济效益、战时机动带来很大方便。

(一)概况　天津的地下铁道始建于 1970 年 6 月 6 日，建筑过程中，由于地下水位高，施工难度大，加之拆迁量大，经费不足等诸多原因，致使该项工程工期拖延了 14 年半之久，于 1984 年 12 月 28 日建成通车。

地下铁道以南京路与新华路交口处为起点，向西沿南京路，经营口道、鞍山道、海光寺至南开三马路折向北，沿南开三马路至西南角，再沿西马路至西北角，穿越南运河和津浦铁路，至天津西站止，全长 7.4 公里。全线设 7 个站，站名自起点至终点分别是：新华路、营口道、鞍山道、南开二纬路、西南角、西北角、天津西站等。站间距离约 1 公里，车站分甲、乙、丙三级，除西站站为岛侧式混合站台外，其余均为侧式站台，站台长 64 米，宽 4.9—6.4 米。车站的建筑风格也各具特色。沿线除车站外，在区间设备段还设有相应的出口建筑。此外，在长江道设临时车场，做为列车停放、调车、编组和检修场所。

列车供电采用轨受流方式。地下设有 10 千伏变电站供地铁全线牵引、动力及照明，直流牵引供电电压 825 伏。地面在西南角车站附近设有 35 千伏变电站一座。地铁通风采用纵向巷道式送排风，每个车站及区间有通风设备和风亭。给

水由市政管网供水，污水抽至市政排水干管。车站或区间设有泵房及消火栓。通信总机为纵横制，分为调度电话及自动电话等系统。全线装有广播专用线，采用小型色灯信号机。

地铁运营工作由地下铁路管理处负责，下设运营所、机务所、电工所及调度指挥中心，有职工1400余人。拥有电动客车22辆。每节车厢定员180人，其中座席60人，站席120人，行驶速度每小时80公里。

地下铁道运营情况良好，高峰时投入4组列车，其中3组为3节编组，间隔9分钟，平峰保持3组列车。全年载客达1154万人次，最高日载额量超过4万人次。

由于经济的不断发展，为使天津地铁与之相适应，并从平战结合角度出发，天津市地下铁路改建扩建项目已经国家计委正式批准立项。首先，改造现有地铁西站至新华路的7.4公里线路，站台从现在的64米延长增至123米，每一站侧出口从1个增加至2—3个，设备更新，达到新建标准。近期，新建工程将从新华路地铁车站向南延伸552米，至小白楼繁华商业区，由西站地铁站向北延伸1.58公里，穿越子牙河，建成洪湖里车站，并将长江道临时车场迁至洪湖里，建一个地铁调车和检修基地。远期工程分别向双林及刘园南北两端延伸。据初步预测，这条全长25公里地铁线路改建扩建完成后，日载客量将达45万人次。另外，规划至2005年以前，还将建成东西走向的一条地铁。

(二)地下铁道对作战行动的影响　地下铁道是指城市内穿通地下供专用车辆通过的通道，属于大容量现代化交通工具，以它的快速、安全、准时、舒适、全天候运行等优势，对缓解城市交通拥挤、发挥城市功能效应，起着重要作用。仅目前看，就在天津城市交通中占有一席之地。由于地下铁道构筑工程艰巨，投资大、工期长，加之天津地下水位高，仅建有7.4公里长。地铁系采用重型钢筋混凝土结构，十分坚固，内部通风、排水、电力、通讯、照明等设施齐全。天津的地铁线路与地面内环线道路其中一段上下并行，内环线是天津的主干道之一，地铁途经路线是天津城市最繁华市区之一。

由于地铁构造极为坚固、隐蔽性好、容量大(平均每公里可容纳6—10万人)，且与天津的人防干道相通，加之地铁的设备完善，稍加改造不仅能有效地防空，而且还可防护核、化学武器袭击；利用地铁列车，战时还可大量疏散居民和快速机动军队。所以，地铁是城市人民防空和坚守城市的理想地下工程设施。

第三节　城区人文地理条件

一、行政区划

天津市外环线以内包括和平区、河东区、河西区、南开区、红桥区、河北区6个市区，还有东丽区、西青区、津南区、北辰区4个环城区的部分。总土地面积为371.971平方公里，其中6个市区面积为173.283平方公里，4个环城区外环线内161.474平方公里；此外，外环线以外500米绿化环带内尚有37.214平方公里，系天津市区的生态调节区。在此地域内：共有101个街，2114个居民委员会，19个乡镇，109个自然村。

为了管理、经济发展、建设规划方便，规划将外环线内334.757平方公里土地划分为6个综合分区，第1综合分区包括：红桥区全部、北辰区部分地区；第2综合分区包括：河北区全部、北辰区部分地区；第3综合分区包括：南开区全部、西青区部分地区；第4综合分区包括：和平区全部；第5综合分区包括：河西区全部、津南区部分地区；第6综合分区包括：河东区全部、东丽区部分地区。

市区行政区有6个，另4个环城区其中部分境界也在外环线之内，与上述规划分区行政建制不一致，对今后规划建设管理带来一定困难，未来将按分区范围分别划归红桥、南开、和平、河西、河北、河东6个区。近期小调整，远期逐步实现分区与行政区界相一致。

1996年底中心城区(外环线绿化带内)人口、用地表

表1—16

区　名	人　口 (万人)	面　积 (平方公里)	人口密度 (人/平方公里)
和平区	47.18	10.002	47183
红桥区	57.48	21.287	27370
南开区	72.54	38.590	18601
河东区	62.04	39.169	15906
河西区	68.52	36.914	18520
河北区	61.55	27.321	22798

区 名	人 口 (万人)	面 积 (平方公里)	人口密度 (人/平方公里)
小 计	369.31	173.283	22015
北辰区	12.80	64.756	1977
西青区	2.28	38.581	591
东丽区	5.11	40.744	1254
津南区	1.40	17.393	805
小 计	21.59	161.474	1337
外环绿化带	3.88	37.214	1043
合 计	390.90	371.971	10509
说 明	外环绿化带人口数3.88万人中含张贵庄人口。合计数中不含绿化带内数据。		

二、市区地名特点

地名是一种文化现象，表面似乎无关大局，实则反映着极为丰厚的文化内涵，地名不但是地形、地貌、山川、风物的历史“记载”，更是人文地理历史的特色。

天津城市地名载体功能多。从明永乐二年(1404)设卫筑城起，至1999年已有595年的历史，数量巨大、种类繁多的城市地名，是天津城市形成与发展的一面镜子，反映了天津的地理、历史、军事、人文景观特点及社会经济发展规律。城市地名源于天津的发展，亦服务于天津社会经济的发展，为天津的对内对外交通和经济发展发挥了多方面的作用。

天津城市地名的特点、种类、分布概况如下：

(一)通名的多种性　天津最早有文字记载的地名见于金贞祐二年(1214)《金史·完颜佐传》“戍守直沽寨”。随着天津城市的形成与发展，历经元、明、清、民国和新中国各个阶段，天津城市出现了种类繁多的反映天津地理、历史和社会发展特点的通名。据初步统计，天津地名通名有50余种，大致可归纳为4大类：

1、自然地理实体类

(1)沽(西沽、丁字沽、大直沽、贾家沽)；

(2)台(聚宝台、西观台、武台、侯家台、碱台、霍家台、许家台、唐家台、陈家台、邢家台、薛家台、八里台等)；

(3)坡(于厂下坡、小于庄上坡、堤头下坡、席厂下坡、郭庄上坡、郭庄下坡、菜园下坡);

(4)堤(桃花堤、西横堤、白堤、芥园大堤、苏堤、南围堤、王顶堤、张兴庄堤、三元村大堤、山围堤等);

(5)洼(东窑洼、西窑洼、西开洼、后洼等);

(6)湾(唐家湾、西湾);

(7)开(南开、西开、广开、新开等);

(8)咀(霍咀、杨家咀、梁家咀、吴咀);

(9)滩(柳滩、西河滩);

(10)沿(东河沿);

(11)坨(盐坨)。

2、地理方位类

(1)口(唐家口、营门口、三岔口、小稍口、仓门口、贺家口、南口、小渡口、小宜门口、宣家渡口、小闸口、辛庄渡口);

(2)门(大营门、小营门、东门、西门、南营门、北营门、西营门、民权门、中山门、大同门等);

(3)头(西堤头、东堤头、大沟头);

(4)沿(大口河沿、金钟河沿、石家河沿、后庄河沿);

(5)后(侯家后、城守营后、连升庄后、城隍庙后、天成殿后、大观楼后、同源店后、津道后等);

(6)角(东南角、东北角、西南角、西北角);

(7)根(北城根);

(8)边(西河边);

(9)内(武学内);

(10)外(东街村外);

(11)关(北大关、西关、小西关、小关)。

3、人文景观类

(1)庙(玄帝庙、关帝庙、土皇庙、龙王庙、火神庙、土地庙、青龙庙、双忠庙、韦驮庙、行宫庙、三官庙、药王庙、文庙、武庙、双庙、三义庙、乡祠庙、刷纸庙、白庙);

(2)庵(大悲庵、达摩庵、西方庵、白衣庵、地藏庵、黄姑庵、普渡庵、清静庵、如意庵、水月庵);

(3)观(朝阳观、元通观、葫芦观);

(4)寺(海光寺、永明寺、海会寺、海潮寺、建宗寺、清真寺、大佛寺、白寺、双寺);

(5)阁(铃铛阁、玉皇阁、水阁、北阁、县阁);

(6)堂(吕祖堂);

(7)院(大悲院);

(8)馆(广东会馆、江苏会馆、浙江会馆);

(9)宫(天妃宫、娘娘宫);

(10)祠(李公祠、聂公祠、烈女祠、鲍公祠、丁公祠、张公祠、杨公祠)。

4、人工建筑类

(1)墙(汴家大墙、黄家大墙、镇署大墙、石墙);

(2)别墅(海宁别墅、吉安别墅、马场别墅、苏州别墅、贤邻别墅);

(3)栅栏(大栅栏、沈家栅栏);

(4)仓(南仓、北仓);

(5)园(芥园、黄家花园、曹家花园、蔡家花园、展家花园、刘家花园、先春园);

(6)楼(李公楼、小白楼、佟楼、东楼、西楼、南楼);

(7)房(下瓦房、宁家房、十八间房、十间房、孟家房);

(8)院(焦家大院、湛家大院、葛家大院、高家大院、殷家大院);

(9)厂(孙家板厂、金鱼厂、纸厂、施磨(馍)厂、东官厂、西官厂、李家柴厂);

(10)窑(金家窑、吴家窑、南头窑);

(11)局(东局、西局)。

(二)语源的多样性

1、以全国各省市区地名为专名

(1)以省名命名:吉林路、辽宁路、河北路、山西路……。

(2)以省会及大中城市命名:兰州道、西安道、拉萨道、成都道……。

2、以经纬线加序号为专名　如一经路……十五经路;一纬路……十纬路。

3、以《千字文》加纬线为专名　如天纬路、地纬路、元纬路、黄纬路、宇纬路、宙纬路、日纬路、月纬路、辰纬路、宿纬路、律纬路、吕纬路、调纬路、冈纬路、昆纬路等。

4、以全国著名山河湖为专名　如天山、泰山、嵩山、太白、长江、黄河、珠江、洞庭、洪湖、兴凯等。

5、以姓氏为专名　如李公楼、陈家巷、穆家台……。

6、以历史人物名为专名　如中山路、张自忠路。

7、以方位指向为专名　如南营门、北营门、东窑洼、西窑、南开、西开……。

8、以物产、动植物为专名　如盐坨、桃花堤、柳林、四棵树、松林、小树林、藤萝、狮子林、松鹤……。

9、以吉祥词语为专名　如鸿顺里、德才里、富强里、勤俭里、福康里、繁华里、光明里……。

10、以工商业名称为专名　如竹竿巷、粮店街、锅店街、针市街、官银号、菜市场、水产前街、驴市街、粉作坊胡同、纸作坊、钢厂路、工业里、工交里、估衣街……。

（三）明显的地方性　天津地处河海要冲的位置，在天津城市的起源与发展中起重要作用，因此，天津城市地名与河、海、洼淀等水体有密切联系。天津城市地名中河多（海河、子牙河、南运河、北运河、新开河、金钟河、卫津河、月牙河、墙子河等）；口多（唐家口、贺家口、小闸口、三岔口、宜家渡口、辛庄渡口、大光明渡口、小刘庄渡口）；咀多（霍咀、梁家咀、吴咀）；堤多（西横堤、南围堤、桃花堤、小围堤、王顶堤）；桥多（金华桥、光华桥、金钢桥、金汤桥、解放桥、狮子林桥……）；洼多（西开洼、后洼、东窑洼、西窑洼）；沽多（西沽、丁字沽、大直沽、贾家沽）；湾多（西湾、唐家湾）；海多（海大道、海光寺、海潮寺、海会寺、海关大街、海地路）；水多（水阁大街、水产前街、水月庵胡同、水西庄、水梯子大街）。

（四）较强的指位性　通过分析天津城市地图可以看出，天津城市地名有一定规律，指位性较明显。

1、以庙、庵、观、寺、阁、官、馆、祠、堂等为通名的地名多分布在南开、红桥、河北等老城区，代表古城风貌。

2、以经、纬为专名的地名主要分布在河东区、河北区，个别分布在南开区。

3、以全国各省市名称为专名的地名多分布在和平区、河西区。而且其所处城区方位和各省市在中国地图上的方位接近。

4、以“三民主义”为专名的地名多分布在河北区。

5、以山川河湖为专名的地名多分布在1976年大地震后新建居民区，以河西区、南开区最典型。

（五）市区历史地名

三岔河口、直沽　三岔河口也写作三汊河口，因海河水系辐聚在天津，最后由北运河（潞河）、南运河（卫河）汇合成海河，这个汇合点因三水中分，形成三岔河口，是天津城区原始居民聚落点之一。

1918年，顺直水利委员会将海河裁弯取直，裁去自李公祠（在今金钟桥东）

经城东北角至狮子林桥一段河湾，另从狮子林开一段新河到李公祠下，遂使三岔河口移至今金钢桥处。换句话说，三岔河口在1918年前系在今狮子林桥下(望海楼教堂前)。

城角、营门、墙子河　天津自明永乐二年(1404)设卫筑城，城周九里十三步，高三丈五尺。明弘治三年(1490)，兵备道刘福“复加培筑”(因原为土城)，城四门：镇东、定南、安西、拱北。清康熙十三年(1674)四门改称：北拱神京、南达江淮、西引太行、东连沧海。清雍正三年(1725)，天津大盐商安尚义捐资修葺砖城，四门名：东镇海、南归极、西卫安、北带河。1901年，据《辛丑条约》拆毁。今地名东南城角、西北城角即因城而称。清咸丰九年(1859)，太平军北伐，僧格林沁在城外修濠墙，墙设营门，小营门、北营门等现名，即由此而来；濠即旧墙子河，今市区内南京路一段修为地下铁道，其余仅西墙子河一段遗迹犹存。

户部街　明继元仍经海道自江南漕运粮米至京师，永乐十三年(1415)又经运河大兴河运。宣德年间派户部分司监督官来津，督理粮饷。衙署驻今仓廒街西，街道遂名户部街。

北大关　明宣德四年(1429)于重要城门、码头设钞关，来往货物以明钞收税。清康熙元年(1662)，由河西务移至天津北门外(南运河北岸)。因系常关，又在天津城北，故名北大关。光绪二十六年(1900)，关税为外国人所掌握，大关作为税关被取消。

估衣街　为天津古街之一，原名马(码)头东街。因天津城市居民盛衰变化很大，一旦穷困，便要变卖动产与不动产。昨日鲜衣华服或典当或出售，即成估衣(因当后无力回赎成为“死当”，当铺也要出售)。于是估衣街便应运而生。李慈铭于清光绪元年(1875)来津授馆于周馥家(初住河北大街客栈)，曾记：“过估衣街，廊宇整洁，几及二里，殊似吴之阊门、越之江桥”，现估衣街已修复。

海光寺、东局子　康熙年间建，初名普陀寺(因多种葡萄，俗称葡萄寺)。清康、乾两皇帝均曾到此。清康熙十八年(1719)康熙帝玄烨将寺院改名“海光寺”。

清同治六年(1867)，三口通商大臣崇厚，在此设“天津机器局”，建起铸铁、金工、木工等8个工场。天津第一代工人阶级由此诞生。同治九年(1870)，李鸿章任直隶总督，又在唐家口外开设另一机器制造局，海光寺旧址为“西局”(或“南局”)，唐家口外则称“东局”，俗名东局子。

南开、北开、老西开、西广开　天津繁华区原在旧城内及北门外沿河一带。开，天津话中有“开洼”“开边”二词意，南、北开即以旧城为中心，指城外较远的郊野。清光绪二十六年(1900)庚子事变后，天津市区向外扩展，繁华所至，这些郊野

地带又带上新开发区的“开”字意味。有人即指出，老西开（即天津大教堂附近）因在紫竹林以西，系新开发地段，故名老西开。

三不管、南市　天津旧城南门外原有沼泽地一片，后水去地干，平民游乐多聚于此。清光绪二十六年（1900），八国联军侵入，此地处于中国地旧城、日租界、法租界间，地痞混混溷迹其间，除卖艺食摊者外，贩毒（白面）聚赌，藏污纳垢，无人管亦无人敢管，乃被津人呼为“三不管大洼”，后转为地名。三者，并非实数。民初，侯家后繁华区一蹶不振，军阀李纯、遗老荣源、大商人岳乾斋等在三不管购买土地，置办房产，设立东兴、荣业等公司，妓院小班、影剧院、落子馆、杂耍园、报馆、鞋帽食品店，多在此开设，成为租界地与旧城间的中国地繁华区，因而也称为南市。

萨宝石胡同　在旧三岔河口西南，玉皇阁前。清同治二年（1863），沙皇俄国资本家李维诺夫在汉口设顺丰砖瓦厂，后为向俄国中转运输之便，及购运皮毛土产，遂在津海河边上开设萨宝石洋行（实即顺丰洋行）。洋行后小巷即称为“萨宝石胡同”，沿用至今。经历次清除地名中帝国主义影响，因未解“萨宝石”三字含义，因而遗留下来。

（六）天津别称的由来　“天津”这个地名自明朝永乐二年（1404）始，就有固定的名称，由于诸多历史、地理等原因，又有种种别称。

“津门”，可以说是用得最多的天津别称。这个别称已见于明人著述：清朝同治年间的《静海县志》中，刊有明朝人所作的《直沽棹歌》三首，其中有一首说：“云帆十里下津门，日落潮平不见痕。苇甸茫茫何处泊，一灯明处有渔村。”这里“津门”一词，只是借用指代天津。后来使用的人渐渐多起来，而且是文人们所爱用的别称。历来使用“津门……”作为书籍名称的就有许许多多。诸如《津门诗抄》、《津门杂记》、《津门风物诗》等等。

除“津门”多用而外，天津别称还有许多。如“直沽”，就是天津的最早的地名。金在此设直沽寨，直沽之名始见史籍。元在直沽设海津镇，到了明永乐二年（1404），明成祖朱棣在“直沽”设“天津卫”，并筑天津城，这是“天津”得名之始。

“津沽”又是一个别称。天津市内及其附近用“沽”字作为地名的很多，如西沽、丁字沽、大直沽等，且有“七十二沽”之说。“沽”字和天津的关系至为密切，所以“津”“沽”连用也即顺理成章了。此外，与“沽”字有关的别称还有“沽上”，过去的著述有《沽上题襟集》等；还有称“沽水”的，同样也由此而来。

还有些别称，大都围绕着“津”字而起。“海津”，是因元代曾在这里设置过“海津镇”，故名。“三津”，明初置天津三卫，遂有“三津”之称。还别称为“卫阳”。“析

津”原为天象之称，本与天津无关，因此名称中有“津”字，故也用作天津的别名。还另有称为“瀛津”的。

(七)天津“沽”的分布　天津的七十二沽，其中一种说法是泛指，以示数量之多，但也确有“72”之数。据《天津志略》中所记：“在天津者十七沽、宁河者二十一沽、宝坻者十八沽，加上玉田、丰润、蓟县的十六个沽，合而为之”。将1918—1921年间天津地区乡镇名称与当今天津的沽名逐一核对，得知沽的数量及分布大体稳定。按现在行政区划，沽的数量分布如下：

最多的宝坻县八门城、箭杆河下游地域有23沽；其次，天津(即天津市区、海河中下游至塘沽)17沽，如丁字沽、西沽、大直沽、咸水沽、葛沽、东泥沽、西泥沽、邓善沽、东大沽、西大沽等(其中位于东丽区赵沽里，原为赵里沽，后随称谓而演变成赵沽里)；芦台、汉沽以西蓟运河两岸也有17个沽；还有宁河镇附近，小新河和蓟运河两岸地域有12个沽。其余散在丰南，南大港与黄骅附近有大麻沽、二麻沽，武清的八道沽，蓟县下仓东南的西尼沽等等。“沽”在津、唐(山)地区总共分布80余个。可见72沽不尽属于天津，当是华北平原自古河流漫衍的特殊留迹。

三、市区人口

外环线以内，1996年底常住人口为390.90万人，平均每平方公里常住人口为1.05万人，其中市内6个行政区常住人口为369.31万人(1998年底为371.71万人)，平均每平方公里常住人口为2.20万人。外环线范围内的4个环城区常住人口为21.59万人，平均每平方公里常住人口为0.13万人。

(一)人口密度及分布　人口密度分布按6级进行分类。

第1级，人口密度在800人/公顷以上的有4个街，分别是红桥区的春德街，南开区的西门南街，和平区的清和街和兴安路街。

第2级，人口密度在600—800人/公顷的有15个街，分布在河北区的小关街，红桥区的大胡同街、先春园街、南头窑街，南开区的东姓里街、西北角街、东北角街、西南角街、东南角街、南门西街，和平区的东兴市场街、四面钟街、南营门街，河西区的三义庄街、谦德庄街。

第3级，人口密度在400—600人/公顷的有20个街，分布在河北区的黄纬路街、金家窑街、粮店街、小树林街、墙子街、五号路街，红桥区的河北大街、三条石街、大伙巷街，南开区的六合街、炮台庄街，和平区的甘肃路街、劝业场街、体育馆街、民园街，河西区的大营门街、桃园村街、东楼街，河东区的沈庄子街、郭庄子街。

第4级，人口密度在200—400人/公顷的有31个街，分布在河北区的辛庄街、鸿顺里街、中山路街、东六街、王串场街、靖江路街、江都路街、光复道街，红桥区的咸阳北路街、丁字沽街、丁字沽工人新村街、西沽街、邵公庄街、小西关街，南开区的蓄水池街、兴业里街、万德庄街，和平区的解放桥街、小白楼街、新兴街，河西区的下瓦房街、刘庄街、挂甲寺街、越秀路街、西南楼街、小海地街、珠江道街，河东区的李公楼街、唐家口街、大桥道街、中山门街、广宁路街。

第5级，人口密度在100—200人/公顷的有13个街，分布在河北区的新开河街、建昌道街，红桥区的西于庄街，南开区的向阳路街、西营门外街、嘉陵道街，河西区的马场街、体院北街、友谊路街，河东区的大王庄街、大直沽街、郑庄子街、香山道街、和平村街。

第6级，人口密度在100人/公顷以下的有17个街，分布在河北区的京津公路街、何兴庄街，红桥区的红桥南街，南开区的澄江路街、王顶堤街、八里台街、凌庄子街，河西区的纪庄子街、黑牛城街、尖山街、陈塘庄街、灰堆街，河东区的常州道街、向阳楼街、万新庄街、昆仑路街、二号桥街。

外环线以内的北辰区、西青区、东丽区、津南区的人口密度均小于100人/公顷，属第6级人口密度区。

据户籍人口统计，1996年市辖13个区人口为593.75万人，占全市总人口的62.3%，市中心6个行政区人口369.31万人，占全市总人口的38.7%，中心市区每平方公里人口密度为22015人，比全市平均人口密度高近28倍，外环线之内的总人口为390.90万人，每平方公里人口密度为10509人，比全市平均人口密度高近14倍。

（二）人口构成及素质　人口的年龄构成反映着一个地区的人口类型。为了数据准确，仅将市内6个行政区的人口类型分组列出。1998年末，市区总人口为371.71万人，其中男性人口为186.34万人，女性人口为185.37万人。0—6岁（学龄前儿童）15.44万人，占市区总人口4.18%；7—12岁（小学生）31.38万人，占市区总人口8.50%；13—15岁（初中生）19.66万人，占市区总人口5.32%；16—18岁（高中生）14.19万人，占市区总人口3.84%；进入法定婚龄人口（男22岁，女20岁）4.04万人，占市区总人口1.09%；劳动年龄人口（国内标准：男16—59岁，女16—54岁）236.14万人，占市区总人口63.94%；60岁以上人口（老年人）57.68万人，占市区总人口15.62%，市区人口平均每6.4个人有一位60岁以上老年人。

市区人口年龄结构已由年轻型逐渐向成年人口型转变，人口由成年型向老

年型的过渡和发展，意味着人口的再生产潜力在逐渐减少，出生率将出现下降的趋势，并向稳定型靠近。

人口素质，包括人口的健康素质和人口文化素质两大部分组成。随着天津城市医疗条件和生活水平的提高，严重危害人民身体健康的传染病和地方病得以控制和消失，市区人口身体素质明显增强，人均寿命逐年增长，死亡率循序下降，死亡率60年代约为8.7‰，70年代约为6.55‰，1999年为6.73‰。

天津市高等院校有20所，师资力量雄厚。人口文化素质不断提高。全市具有高等(大专以上)文化程度的44.00万人，占总人口的4.9%，高于全国平均水平的3.48个百分点；具有中等(高中、中专)文化程度的154.46万人，占总人口的17.2%；具有初中文化程度的321.48万人，占总人口的35.8%；具有小学文化程度的290.05万人，占总人口的32.3%；文盲、半文盲29.48万人，占总人口的3.3%。中心市区人口文化素质高，是人材精英荟萃的集中地区。

所谓素质，除健康素质外，还有文化素质，在文化素质中应当包括科学文化素质和思想道德素质，具体体现为文化修养、心理状态、社会公德、职业道德、伦理道德、价值观念等。天津人的素质，受着诸多因素的制约和影响，天津人历来有热爱家乡、热情好客、豪爽开朗、诚实善良、乐观向上、见义勇为、乐于助人、忠厚朴实、吃苦耐劳等诸多优点；同时，因为历史的原因，如天津城市形成较晚，作为京畿门户、北方的商贸漕运重镇，是大批失去土地的农民、破产的工商业者、小手工业者的聚集地，也是京城失宠的达官贵人、破落子弟栖身之地，长期的封建军阀统治和帝国主义的蹂躏，复杂的历史，复杂的成分，对天津人素质的形成都曾经产生过不利影响。毋庸讳言，在旧社会里，安于现状、因循守旧的小农思想；油腔滑调、见风使舵的小商人作风；目光短浅、心胸狭窄的小市民意识；言语粗俗、出言不逊的流氓习气；成群结伙、围观找乐的帮会行为，都或多或少的不同程度存在着，尽管人数不多，但潜在影响。应该警惕这些负面因袭对下一代可能带来的不良影响；这也是开展精神文明教育不断提高全民族素质的一个重要课题。

(三)兵员潜力　市区人口371.71万人，人口文化素质高，兵员潜力大。共有男性公民186.34万人，其中拥有青壮年118.84万人，占总人口的31.28%，而且，文化素质高的人口分布集中在市中心区，便于动员、集结，就地征集兵员参战，条件优越。

四、少数民族

天津是一个多民族聚居的地方。自元代开始，少数民族相继迁入。明清两代

大量增加。1949年少数民族有5.6万人，约占市区人口的3.14%。1949年后，少数民族成份不断增加，1964年有24个，1982年有29个，至1990年第四次全国人口普查时，已达到41个，202642人，另外有未识别的民族13人，外国人加入中国籍的11人。1991年，全市人口总数中，汉族为8582761人，占97.69%，少数民族占2.31%。其中，以回族人口最多，为161229人，占少数民族人口总数的79.55%；其次为满族31345人，蒙古族2991人，壮族2565人，朝鲜族1820人。这5个民族共有199950人，占少数民族全部人口的98.66%。人数在百人以上的少数民族还有：藏族、土家族、苗族、维吾尔族、锡伯族、瑶族、侗族、达斡尔族和白族。

回族是定居天津最早的少数民族。元代军中就有信仰伊斯兰教的中亚西亚、波斯、阿拉伯等西域人屯戍直沽。明永乐初年，又有江南九省、十郡移民中的回族民众辗转北迁，定居津北，正式形成了天津最早的回族聚居区。满族，一部分是清军入关后的驻津官员及戍边、守陵的军士和百姓，另一部分是清末民初移居津门的皇族后裔及其眷属。其他少数民族，除蒙古族有部分早年从北京迁居天津者外，多是1949年以后相继来津的。天津地区少数民族的分布，呈大分散、小集中格局。回族基本上是围绕清真寺而形成聚居点。红桥区西北角一带、大红桥两侧、河北区金家窑、于厂街等是回族居住最多、历史久远的地区。市区之外，还有蓟县孙各庄满族乡和东丽区幺六桥回族乡。全市共有57个民族聚居村，其中回族村39个，满族村18个。

1991年天津市少数民族情况简表

表1—17

名　称	人　口	分布状况	语言文字	主要节日	宗教信仰
回　族	161229	全市	通用汉语文	圣纪节、开斋节、古尔邦节	伊斯兰教
满　族	31345	全市	阿尔泰语系满—通古斯语族满语支，有满文，通用汉语文	春节	多与汉族同，有人信萨满教
蒙古族	2991	全市	阿尔泰语系蒙古语族，用蒙古文	新年，那达慕大会	喇嘛教，萨满教

名称	人口	分布状况	语言文字	主要节日	宗教信仰
壮族	2565	各区县均有	汉藏语系壮侗语族壮傣语支，原有方块壮文不通用，1956年创制新壮文，通用汉语文	春节、三月三、端午节	自然崇拜，有部分人信佛教、道教
朝鲜族	1820	全市	朝鲜语文，属何语系语族尚无定论	春节、上元节、寒食节、秋夕节、老人节	部分人信佛教、天主教、基督教
藏族	505	除河东、南开、汉沽、津南区外，各区县均有	汉藏语系藏缅语族藏语支，有藏文	藏历年、望果节、雪顿节、萨噶达瓦节	喇嘛教
土家族	470	全市	汉藏语系藏缅语族，接近彝语支，能用汉语文	正月初三、五月十五、大端午、六月六等	信多神、崇拜祖先
苗族	356	除汉沽区外，全市各区县均有	汉藏语系苗瑶语族苗语支，曾有苗文，不通用，1956年创制新苗文，通用汉语文	苗年、四月八、龙船节、赶秋节、花山节	信多神，也有人信基督教、天主教
维吾尔族	199	除五县外，各区均有	阿尔泰语系突厥语族，用维吾尔文(老)，解放后改新维文，现仍恢复老维文	古尔邦节、开斋节、诺鲁孜节	伊斯兰教
锡伯族	173	除西青、津南区、宁河县、武清县外各区县均有	阿尔泰语系满—通古斯语族满语支，有锡伯文	四月八、春节	信萨满教、喇嘛教，祭祀祖先
瑶族	147	除汉沽、东丽、西青区、静海县外，各区县均有	约半数人的语言属汉藏语系苗瑶语族瑶语支，约2/5的人说话接近苗语，少数人说话接近侗语，无文字，兼通汉语文	盘王节、祝著节、春节、中元节、社王节、清明节	崇拜祖先，有部分地区信仰道教

名　称	人　口	分布状况	语言文字	主要节日	宗教信仰
侗　族	146	除东丽、西青、津南区外，各区县均有	汉藏语系壮侗语族侗水语支，1958年创制文字，通用汉语文	花炮节、芦笙节、吃新节、祭牛神节	一般崇信多神及祖先
达斡尔族	127	除汉沽、西青、津南区、宁河、宝坻、蓟县外，各区县均有	阿尔泰语系蒙古语族，曾用满文，现通用汉语文	春节(阿涅)	萨满教、喇嘛教
白　族	101	除汉沽、西青区、宁河、宝坻、蓟县外，各区县均有	汉藏语系藏缅语族彝语支，通用汉语文	三月街、火把节、渔潭会	信多神，也有人信仰佛教、基督教、天主教
布依族	95	除东丽、西青、北辰区、宁河县外，各区县均有	汉藏语系壮侗语族壮傣语支，1956年创制文字，通用汉语文	六月六、三月三、四月八	部分人崇信多神、道教
彝　族	83	除和平、汉沽、东丽、西青区及宁河、宝坻县外，各区县均有	汉藏语系藏缅语族彝语支，曾有爨文不通用，解放后创制新文字未通用，现仍用老彝文	火把节	一般信多神、毕摩(巫士)，有人信基督教、天主教
鄂温克族	38	河西、河东、塘沽区、静海县	阿尔泰语系满—通古斯语族，通古斯语支，通用蒙、汉文	米阔鲁节	萨满教、喇嘛教、东正教
俄罗斯族	36	市内六区及塘沽、大港区	印欧语系斯拉夫语族，用俄文	复活节、圣诞节	东正教
纳西族	27	和平、河东、河西、南开、东丽、津南、北辰区及武清、静海县	汉藏语系藏缅语族彝语支，曾有东巴文和哥巴文，1957年创制新文字	正月农具会、三月龙王庙会、七月骡马会	曾信东巴教，部分人信道教、基督教
畲　族	23	和平、河东、河西、南开、河北、塘沽、东丽、西青区、宁河、蓟县	汉藏语系，通用汉语文	春节、分龙节	部分人信奉道教、巫士

名 称	人 口	分布状况	语言文字	主要节日	宗教信仰
土 族	23	河西、南开、塘沽、大港、东丽区及武清、蓟县	阿尔泰语系蒙古语族，通用汉文	春节、端阳、擂台会、“纳顿”会	信多神及喇嘛教
毛南族	17	河东、南开区及宁河、武清县	汉藏语系壮侗语族侗水语支，通汉语、壮语，用汉文	分龙节	信道教，信多神
水 族	16	河西、河北区及武清、蓟县	汉藏语系壮侗语族侗水语支，通用汉文	端午节、卯节	信多神
仫佬族	15	和平、北辰区及宁河、武清、宝坻、蓟县	汉藏语系壮侗语族侗水语支，通用汉文	依饭节、后生节、三月三、四月八	信道教，少数人信佛教
高山族	15	河东、河西、南开、塘沽、北辰区	南岛语系印尼语族，无文字	春节	崇信多神、祖先
仡佬族	15	南开区、大港区、蓟县	语系未定，通用汉语及当地民族语，无文字，通用汉文	春节、吃新节、三月三	信多神，崇拜祖先
黎 族	13	河东、河西、南开、东丽区及武清、宝坻县	汉藏语系壮侗语族黎语支，1957 年创制文字，能用汉语文	三月三、春节、清明节、端午节等	信多神，少部分人信基督教
哈尼族	11	和平、河东、河西、大港、津南区	汉藏语系藏缅语族彝语支，1957 年创制文字	十月节、六月节	崇信多神及祖先
鄂伦春族	9	河西区、宁河县	阿尔泰语系满—通古斯语族通古斯语支，无文字	春节	信萨满教，崇奉祖先
傈僳族	6	南开区、塘沽区、静海县	汉藏语系藏缅语族彝语支，原有文字，1957 年改革为新文字	火把节、收获节、过年节、刀杆节	信多神，部分人信基督教、天主教
普米族	4	蓟县	汉藏语系藏缅语族，曾有过文字不通用，现用汉语文	大过年、大十五节、尝新节	喇嘛教

名　称	人　口	分布状况	语言文字	主要节日	宗教信仰
柯尔克孜族	3	河西区、静海县	阿尔泰语系突厥语族，曾有文字，解放后改革，南疆通维文，北疆通哈文	圣纪节、开斋节、古尔邦节	伊斯兰教
撒拉族	2	河西区、西青区	阿尔泰语系突厥语族，通用汉语文	古尔邦节、开斋节、圣纪节	伊斯兰教
傣　族	2	塘沽区	汉藏语系壮侗语族壮傣语支，原有文字，解放后进行了改革	泼水节、开门节、关门节	小乘佛教
东乡族	2	津南区	阿尔泰语系蒙古语族，通用汉语文	开斋节、圣纪节、古尔邦节	伊斯兰教
哈萨克族	2	河西区	阿尔泰语系突厥语族，原有文字，1959年改新哈文	开斋节、圣纪节、古尔邦节	伊斯兰教
赫哲族	2	南开区、河北区	阿尔泰语系满—通古斯语族满语支，通用汉语文	春节	萨满教
阿昌族	1	塘沽区	汉藏语系藏缅语族，通汉、傣语，用汉文	火把节、会街、泼水节	信多神、小乘佛教
羌　族	1	河西区	汉藏语系藏缅语族羌语支，通用汉语文	年节、春节、清明节、端午节	信多神
佤　族	1	武清县	南亚语系孟高棉语族，曾有过文字，不通用，1957年创制新文字	火把节	小乘佛教、基督教
京　族	1	河西区	语系未定，通用汉语文	哈节	信多神

注：本表以少数民族在津人口数量为序。

五、宗　教

天津市的宗教有伊斯兰教、天主教、基督教、佛教、道教等。信仰伊斯兰教的主要是回族、维吾尔族等；信仰其他宗教的主要是汉族。

解放初，天津共有各种教堂、寺庙 209 座，至 1966 年保留有 49 座。1979 年以后，宗教政策落实，情况发生变化。至 1997 年底，已开放清真寺 54 座，天主教堂 17 座，基督教堂 4 座，教徒活动点 60 个，佛教寺庙 11 座。各种宗教职业人员共有 150 多人。截至 1999 年底，全市各教信徒有 34 万人，依法登记的宗教活动场所 148 处，宗教职业人员 261 人。

(一)主要宗教团体

1、伊斯兰教　伊斯兰教于元代传入天津，明末清初开始有较大的发展。至今伊斯兰教教徒有 14 万多人，全市信仰伊斯兰教的民族有 6 个：回、维吾尔、哈萨克、柯尔克孜、东乡、撒拉族，人口约 16 万多人，其中人口数量最多的是回族，计 16.12 万人。

天津市共有清真寺 54 座，其中实行自养的清真寺 22 座，占全市清真寺总数的 41.7%，兴办起自养点 36 个。较著名的是天津清真大寺、金家窑清真寺和天穆清真北寺。天津清真大寺始建于清顺治元年(1644)，扩建于清嘉庆六至七年(1801—1802)，占地 5000 平方米，建筑面积 2200 平方米，坐落在红桥区小伙巷大寺前 8 号。寺内悬有阿拉伯文、汉文匾额和楹联 61 幅，有碑刻 3 块，还保存有清末回族砖刻名家马少清的砖雕艺品一组，该寺系天津市重点文物保护单位。金家窑清真寺始建于明代万历二年(1574)，重建于清光绪中叶，再修于 1917 年，后经多次翻盖修葺。该寺占地 1000 平方米，建筑面积 500 平方米，是市区最早建筑的清真寺，为区级文物保护单位。天穆清真寺原建于明永乐年间，五百余年来几经变迁重建，改革开放以后重建的这座寺院大殿建筑面积 1000 平方米，是郊县最古老的清真寺。

全市有阿訇 118 人，其中正任阿訇 82 人，散班阿訇 36 人。有海里凡 62 人。阿訇中有市人大代表 2 人，市政协委员 2 人；有区人大代表 3 人，区政协委员 17 人，市青联委员 2 人。

伊斯兰教团体有天津市伊斯兰教协会；河西区、南开区、红桥区和河东区伊斯兰教协会等；有 50 个清真寺民主管理委员会。

伊斯兰教有三大节日，即开斋节、古尔邦节和圣纪节。

开斋节，伊斯兰教历为 10 月 1 日；古尔邦节，伊斯兰教历为 12 月 10 日；圣纪节，伊斯兰教历为 3 月 12 日；另外还有盖德尔晚夕(意为“高贵之夜”)，俗称“夜坐”。斋月的第 27 夜称为盖德尔夜。

2、天主教　天主教是中法《天津条约》签定后于清咸丰十一年(1861)传入天津的。于同治八年(1869)在望海楼旧址修建了天津第一座天主教堂——望海楼

教堂。同治九年发生了“天津教案”，望海楼教堂被毁，传教士避入法租界，并于同治十一年(1872)在紫竹林(今营口道东头)修建了圣路易教堂和天主教医院。

《辛丑条约》签订之后，天主教势力逐渐渗透到天津府所辖各县。1912年4月，天津教脱离北京教区，单独辟为直隶沿海教区，后改称天津教区，下辖天津、静海、南皮、青县、沧县、盐山、庆云等7个县的教会。1913—1916年间，在墙子河西岸，紧靠法租界的老西开修建了主教府、修道院和西开教堂。天主教的一些修会相继到天津设立帐房，开办医院、学校，天津教区逐渐成为在政治和经济上对华北、东北、西北各地天主教有着重要影响的枢纽。

天津市比较大的天主教堂是望海楼教堂和老西开教堂。望海楼教堂于清同治九年(1870)被焚毁后，光绪二十三年(1897)重修，三十年(1904)扩大建筑面积。现在的望海楼教堂是1985年继1904年规模基础上修复的，占地3608平方米，是国家重点文物保护单位。老西开教堂，建成于1916年，为天津教区之主教座堂。教堂建筑面积为1891.95平方米。此外，还有紫竹林教堂(建于1872年)、富辛庄教堂(建于1926年)、圣心堂(建于1926年)、小营门教堂(建于1925年)等。目前，共开放有天主教堂17座，其中市区2座，塘沽区1座，北辰区1座，津南区1座，西青区1座，东丽区1座，蓟县3座，静海1座，宝坻6座。

1951年1月11日，天津市天主教自立革新促进会筹备会成立，推举吴克斋等16人为筹备委员。1月13日，发表《天津市天主教自立革新宣言》。同年4月7日，举行了天津市天主教革新运动促进会成立大会。后该会于1956年改名为天津市天主教教友爱国运动促进会，1959年改称天津市天主教友爱国会，1963年改称天津市天主教爱国会。“文化大革命”期间停止活动，1979年9月恢复活动，重新开放了教堂。全市现有天主教徒约7万人，其中市区4万人。

天主教的节日称瞻礼。以耶稣圣诞、耶稣复活、圣神降临、圣母升天为四大瞻礼。12月25日为耶稣圣诞瞻礼。8月15日为圣母升天瞻礼。

3、基督教　基督教是清咸丰十年(1860)传入天津的。同治元年(1862)，天津城厢仓门口建成第一座正式基督教堂。1913年美国在滨江道建成新维斯理堂。1929年又在南门外建成教区、传教士住楼、教堂等。至1904年，天津有五所大的教堂，俗称“五大公会”。

天津基督教又分天津基督教青年会和天津基督教女青年会。天津基督教青年会，创办于1895年12月，是中国第一个城市青年会；天津基督教女青年会创办于1913年。1937年天津沦陷，基督教女青年会曾掩护抗日救亡运动。1939年，天津水灾，该会又开办13处难民收容所，共收容难民2万余人。解放后，于1953

年7月,召开天津市第一届基督教教徒代表大会,成立天津市基督教革新推进会。1954年12月,召开天津市第二届基督教教徒代表大会,把革新推进会改称为“三自”(自圣、自养、自传)爱国运动推进会,是天津市基督教组成的宗教爱国团体。其宗旨是:团结全市基督教徒,热爱祖国,遵守国家法令,坚持“三自”,独立自主,自办教会的方针,协助有关部门贯彻宗教信仰自由的政策。

“文化大革命”期间,基督教“三自”爱国会停止活动。1979年9月1日开始恢复。1981年10月,召开天津市基督教“三自”爱国运动委员会第六届代表会议和天津市基督教教务委员会,并选出了第一届委员会委员。“三自”爱国运动委员会和教务委员会的关系是并列的,既有分工又有合作,前者侧重爱国方面的工作,后者侧重宗教方面的工作。两会均实行委员制,由天津市基督教“三自”爱国会代表会议协商选举产生。截至1996年底,全市约有基督教徒3万人。

现有教堂4座,其中市区3座,塘沽区1座。有活动聚会点60个,分布于全天津市范围。

基督教最重要的节日为圣诞节和复活节。圣诞节定在每年12月25日。复活节则在每年春分后第一个月圆后的星期日。

4、佛教　天津的佛教始于元代。明永乐二年(1404)天津设卫,辖区扩大,人口增多,当时建立的庙宇有大佛寺、达摩庵、维摩院、普渡庵、望海寺等,其中以大佛寺为最著名,望海寺乃三岔河口北岸最早的寺庙。

清初,佛教在天津有了较大发展。清代中叶以后,佛教寺庙仅三岔河口四周就有50余座。清末民初,天津有庙庵近百座。清光绪二十七年(1901),政府实行“新政”,不少佛寺改为学校。1943年,新建大悲院东院。

建国以后,天津佛教界于1954年7月28日召开天津市第一届佛教徒代表会议,将佛教会更名为天津佛教协会。1957年6月召开第二届天津佛教代表大会,将天津佛教协会更名为“中国佛教协会天津分会”。1959年召开第三届天津佛教代表会议。

“文化大革命”中,佛教协会活动被停止。1980年恢复了天津佛教协会筹备委员会。1983年6月,召开了第四届天津佛教代表会议,1990年4月,召开了第五届天津佛教代表会议。全市现有佛教徒27000人,其中居士2000人。

现有寺庙11座(已开放),其中市区5座,塘沽区1座,蓟县4座,武清县1座。

佛教节日很多,其中较为重要的是农历四月初八释迦佛圣诞(浴佛节)、十二月初八释迦牟尼成道(腊八节)、二月十九日观世音菩萨圣诞,六月十九日观音成

道等。

5、道教　唐代在蓟县上仓乡高家村建有道观真武庙。五代、宋、金、元各朝都建有道观。著名道士邱长春就曾在蓟县盘山一带传教收徒。明永乐年间，天津设卫后，道教空前发展。清代因尊崇佛教，道教已趋衰退。清末民初，袁世凯指令废庙兴学，多数道观改为学堂，至建国前夕，道教宫观所剩无几。现有道教信徒千人。天津有关部门已批准在静海县药王庙设道观1座。由于目前(1998年5月)尚无从教人员，故该道教活动场所未开放。

(二)天津宗教特点　天主教、基督教都信奉耶稣，且于1860年传入天津，并以天津为基地向周边及深远地区扩展。故其在津设立教堂、修女院、医院、学校、育婴堂、博物馆、图书馆等设施，仅和平区五大道(马场道、睦南道、大理道、重庆道、成都道)的宗教产就占20%；

基督教的传教方式简便，不拘泥形式，近年内发展趋势较大。

六、侨　务

天津旅外华侨、华人遍及世界61个国家和地区。加上70年代初至今，新移民逐年增加，其中一部分是从天津定居港澳台后又移居美、欧等国家的华侨、外籍华人。据天津侨务部门1996年的不完全统计，由于种种原因从天津移居海外及与天津市有经济、科技、文化、政治等联系的华侨、外籍华人和港澳同胞约20万人以上。华侨和华裔部分新移民中，出现了一批中小企业家、专业人士和社会名流。专业人士大多集中在北美和欧洲，中小企业家集中在东南亚、港澳地区和日本。其中一部分人在国外(境外)有相当高的学术造诣、科研成果和一定的经济实力。他们对天津市怀有深厚的乡情、亲情。多年来，为造福桑梓，兴办了许多公益事业，捐款捐物支援经济建设。同时还通过他们在国外的各种关系，为天津引进资金、技术和人才。1999年天津市外商投资企业和到位的外资额中，侨资企业占60%以上。

天津现有来自印尼、日本、新加坡、马来西亚、泰国、美国、法国等十几个国家的归侨2000多人(“文化大革命”前5000多人，至1998年底约又有3000人定居港澳地区)。全市归侨、侨眷、外籍华人和港澳同胞眷属约10万人。他们主要分布在市内6个区和塘沽、大港、津南等区。

天津归侨、侨眷、外籍华人和港澳同胞眷属中近十分之一是知识分子，其中具有中级职称以上的知识分子3000多人，高级知识分子1000多人。在当今加快改革开放、加速经济建设中，全市广大归侨、侨眷及外籍华人和港澳同胞眷属，不

但在各自的工作中兢兢业业地奉献着自己的聪明与才智，同时还积极地发挥他们与国外（境外）有广泛联系的优势，在天津与华侨、外籍华人、港澳同胞的合作、交流中发挥着桥梁和纽带作用。

天津海内外侨务工作对象共30余万人，是中国的重要侨乡之一，也是华北地区主要侨乡。

七、科学文化

（一）科教兴市　1992年，天津提出了“科技兴市”方针，1995年全国科技大会以后，进一步加快了实施“科教兴市”的步伐，1998年又明确提出，天津的经济建设，必须依靠科技进步、提高整体素质、实现加快发展、增强经济实力的模式，围绕“科教兴市”的总体思路，天津经济主要在4个方面发生了深刻变化：

1、加强用高新技术改造传统产业，促进产业升级换代，不断强化企业技术创新的主体地位。重点对轻工、纺织、机械、医药等重点行业进行技术改造，在传统产业中推广共性高新技术，提高企业在设计、生产工艺、管理能力等方面的现代化水平。同时，利用嫁接改造调整，使天津的产品结构得到优化，高新技术产品出口逐年增加。把企业作为技术创新的主战场，建成了40个国家级和市级企业技术开发中心。1998年，16个市级以上企业技术开发中心开发项目332项，实现新产品产值77.5亿元。1999年开发项目595项，完成495项，科技投入5.2亿元。

2、重点发展高新技术产业，不断增加天津新的经济增长点。确定了20项重大高新技术产业化项目，30项重大高新技术产业化培育项目和45项重点应用基础研究项目，着手建立高新技术体系。高新技术产业现已成为天津新的经济增长点。1998年全市高新技术产品产值达到548亿元，是1993年的5.7倍。高新技术产品产值占全市总产值比重达17.56%。

3、启动信息港工程，推进国民经济信息化。制定信息港工程规划纲要，确定“2119”工程项目（详见第二章第五节“天津信息港”），基本构成了全方位、大覆盖、安全可靠的立体传输网。到1999年底，全市机关、企事业单位计算机装机71万台，增长147%；上网用户3.5万户，增长135%；城市家庭电脑普及率达8.3台/百户。信息港工程建设还有力地促进了电子信息产品制造业的发展，1998年电子信息产品工业总产值比上年增长40%。

4、坚持把科技兴农作为实现农业现代化的重要途径。1998年科技进步对农业生产的贡献率达到46%。

（天津市城区的科学研究和文化教育参见第二章第二节中的相关内容）

（二）新闻出版

1、新闻工作概况　天津市的新闻宣传工作，认真贯彻中央和市委、市政府有关新闻舆论的总体要求，全面宣传了天津市改革开放、经济建设、社会进步、军民关系、党的建设、精神文明建设、民主法制建设以及反腐倡廉工作，保持了积极、清醒、稳健的宣传格调，为两个文明建设协调发展和社会全面进步提供了有力的舆论支持。

全市报纸业从业人员逐年增加，到1997年底，专业编辑、记者共700余人。此外，《人民日报》等53家新闻单位在天津设有记者站或派驻记者。

2、出版事业发展概况　1997年，天津市出版事业按照"高起步，创一流"和"抓导向，抓质量，抓管理，抓精品，创名牌，增效益"的要求，各方面工作稳步发展。全市14家出版社共出书2772种（其中新出1370种），总印数8209万册，总印张460577千印张。

天津市出版公开发行的报纸30种，平均期印数344.4万份，总印数53932万份，总印张1013658千印张。出版期刊杂志215种，平均期刊印数453.87万册，总印数4686.5万册，总印张141360千印张。

印刷、发行业积极开拓，调整结构，占领市场。新华印刷企业各类书刊排字33164万字，印刷114万令，胶印印刷235万对开色令，零件印刷9.3万千印张，工业总产值达3.8亿元（按1990年不变价）。各印刷厂圆满完成了中小学课本印制任务。

八、医疗卫生

市区新建、改建和扩建了第一中心医院、中医学院第一附属医院、胸科医院等一大批具有国内一流水平的大型医院；一中心医院除建筑规模、医疗设备、病床数量、医疗环境在全国堪称一流外，该院还建有直升飞机停机坪，这在全国亦是不多见的。新扩建的胸科医院建筑面积为14000平方米，它已成为华北地区最大的胸科专科医院。"八五"期间，天津市还建立了血液净化技术、医学生物技术、放射介入技术等6个医学高新技术研究基地。

天津市拥有天津医科大学总医院和第二医院、第一中心医院、天津医院等具有800张床位以上、设备先进、技术实力雄厚的大型综合医院。同时，还注重专科医院和突出专科特色的综合医院的建设，拥有600张以上床位的肿瘤医院，以脑外为特色的环湖医院，以老年病为特色的第三医院，以烧伤为特色的第四医院，以肛肠为特色的滨江医院，以中西医结合治疗急腹症为特色的南开医院，以皮肤

疮疡为特色的长征医院等。全市各级各类医院年累计完成门诊量3400万人次，收住院患者43万人次。



图1—30 天津第一中心医院

天津医学专业特别在器官移植治疗肾、肝、心脏病、基因肿瘤病、介入性治疗心脏、脑血管病、中西医结合治疗大面积烧伤等方面均取得重大进展，令国内外注目。全市基础研究已进入分子水平，已有3个卫生部重点实验室，3个独立研究所，29个附设研究所，34个重点发展学科，5项医学高新技术基地，取得了近千项科研成果。天津的医疗布局日趋合理，医疗质量明显提高。

天津市的医学教育在全国也有较大影响，拥有4所医学大专院校，即天津医科大学、天津中医学院、南开大学医学院、天津职工医学院，共设14个专业，为国内设医学专业较多的城市，几十年来培养了大批卫生人才，在老一辈医学专家带领下，医学事业后继有人，梯队稳定，正在预防、医疗、科研、教学一线服务。

根据世界卫生组织提出的到2000年“人人享有初级卫生保健”的奋斗目标，制订了天津市初级卫生保健规划。

天津市人口平均寿命1998年末已提高到75.39岁。

从国内外医学发展趋势和人们对卫生需求预测，今后天津市卫生事业发展，将更注重从个体转向群体，医学将和更多学科交叉，传统医学与现代医学结合将更加紧密，加速向生物—心理—社会医学模式转化。随着世界医学的进步和人口老龄化，天津市是开放性的大城市，卫生事业发展重点将大力加强社会医学、老年医学、急救医学和预防医学。市民都能得到基本的卫生保健服务，总体上达到与经济发展相同步的医疗保健的要求。天津市建立起适应现有基础和市情市力，适应对外开放需要，具有天津市医技特色、较高医药水平的卫生服务体系和卫生监督体系，人口死亡率和传染病患病率将降低到最低限度，人口寿命将继续延

长，提前实现国家和天津市提出的各项卫生目标。

附：1997年天津市市属医院概览表

天津市中心城区文教卫生机构分布图

1997年天津市市属医院概览表

表1—18

医院名称	类　别	病床总数（张）	特色专科	地　址
天津医科大学总医院	综合医院	940	神经外科、内科、内分泌科	和平区鞍山道154号
天津医科大学第二医院	综合医院	625	心血管内科、泌尿外科	河西区平江道23号
天津医科大学口腔医院	专科医院	30		和平区气象台路
天津医科大学第一中心医院	综合医院	1862	普外、耳鼻喉、急救	南开区复康路24号
天津医科大学第三中心医院	综合医院	501	肝胆外科	河东区大桥道78号
天津医科大学第三医院	综合医院	432	心外、耳鼻喉、颈椎病、血液科	河西区九江路13号
天津中医学院第一附属医院	综合医院	701	针灸科	南开区鞍山西道314号
天津中医学院第二附属医院	综合医院			河北区王串场2号路2号
天津市第二中心医院	综合医院	532	心内科	红桥区北马路354号
天津市天津医院	综合医院	710	骨科、显微外科	河西区解放路406号
天津市南开医院	综合医院	380	中西医结合治疗急腹症	南开区二纬路102号
天津市滨江医院	综合医院	380	肛肠病	和平区滨江道205号
天津市环湖医院	综合医院	327	神经内、外科	河西区气象台路122号
天津市长征医院	综合医院	160	皮肤病科	南开区南门外大街243号
天津市红十字医院	综合医院	311	脊柱外科	红桥区勤俭道65号

医院名称	类别	病床总数（张）	特色专科	地址
天津市民族医院	综合医院	402		红桥区邵公庄后大道2号
天津市第三医院	综合医院	504	老年病	河北区江都路1号
天津市第四医院	综合医院	315	烧伤、整形外科	河西区小海地微山路4号
天津市工人医院	综合医院	302		河东区新开路学堂大街12号
天津市中医医院	综合医院	230	老年病	河北区中山路12号
天津市大港医院	综合医院	302		大港区石化路1号
天津市儿童医院	专科医院	521	新生儿内、外科、心血管外科	河西区佟楼大街1号
天津市胸科医院	专科医院	362	心内科、心外科	和平区西安道93号
天津市肿瘤医院	专科医院	600	肿瘤	河西区体院北宾水道
天津市中心妇产科医院	专科医院	419	妇产科、围产保健医学	和平区营口道210号
天津市传染病医院	专科医院	400	重症肝炎	南开区鞍山西道红旗路口
天津市肺科医院	专科医院	600	结核病	河西区柳林路14号
天津市眼科医院	专科医院	175	弱视、斜视	和平区四平道15号
天津市口腔医院	专科医院	130	颌面整形外科	和平区大沽路75号
天津市安定医院	专科医院	708	精神病	河西区吴家窑大街39号
天津市心理卫生专科医院	专科医院	60	心理卫生	和平区四平道
天津市职业病防治院	专科医院	100	职业病	和平区甘肃路4号
天津市干部疗养院	综合医院	298		南开区育梁道

第四节 城区经济条件

一、概 况

天津是中国著名的老工商业城市，近代形成了比较完整的经济体系，工业、商贸、金融等在全国位居前列。建国以后，特别是改革开放以来，天津的整体面貌发生了巨大变化，经济结构趋于合理，工业基础雄厚，内外贸易发达，城市基础设施完备，居民生活质量大幅度提高。1996 年在国家统计局公布的《全国社会发展水平综合评价》中，天津市位居第 3 位，是中国最具有经济实力的地区之一。

天津市是中央直辖市，是具有先进技术的综合性工业基础、开放性的多功能的经济中心和国际性港口城市，是华北地区连接南北内外的海、陆、空交通枢纽。

天津有比较雄厚的工业基础和技术力量。经过自近代 140 年的发展，天津工业门类齐全，综合性强，协作面广，社会化生产基础雄厚，形成了以乙烯、聚酯、蛋氨酸“三大化”为重点的化工工业；以无缝钢管、高速线材、冷轧薄板、钢丝绳为重点的冶金工业；以汽车、摩托车、数控机床为重点的机械装备工业；以程控交换机、录像机、通讯设备为重点的电子新技术工业四大支柱产业。其中，外环线以内的中心市区拥有工业区 11 个，工业街坊 29 个，另外还有 44 个大型工厂及其零散网点，总计厂点数 4785 个。拥有技术娴熟的职工队伍 210 万人，产品达十多万种，其中纯碱、电焊条、潜油电泵、地毯、运动衣、手风琴、彩色电视机等多种优质名牌产品在海内外享有盛誉。同时天津又是全国技术力量高度密集的地区之一，有 20 所高等院校，每年向社会输送 14000 名毕业生，有 58.54 万科技人员，其中自然科学方面 27.03 万人，还有一批国际、国内公认的学科带头人，每年开发 1000 多项科研项目，三分之一达到了国内外先进水平。随着天津“科技兴市”战略的实施，推动了科技与经济发展的密切结合，科技与经济同步起动。

天津有比较优良的城市基础设施。改革开放以来，天津围绕经济发展，加快了城市基础设施的建设，已初步形成以港口为中心的陆、海、空相结合的大型交通框架。

1998 年，市区拥有电话机总数 202.08 万部。近几年，集中新建了一批具有特色的专业商场、专业街和涉外宾馆等商业、旅游设施，结合对市容市貌和环境污染进行了综合整治。

1995 年中心城区(各环线间)工业分布情况

表 1—19

地 域	总面积(平方公里)	厂点数		职工人数		用地面积	
		个	占全市点数%	万	占全市职工%	平方公里	占全市工业用地%
内环之内	13.3	708	15	9	9	0.84	2
内环—中环	57.7	1675	35	53	53	10.85	25
中环—外环	263.7	2402	50	38	38	31.05	73
总 计	334.7	4785	100	100	100	42.74	100

1995 年中心城区(外环线内)工业一览表

表 1—20

类 别	种类数(个)	厂点数(个)	规划面积(公顷)	职工人数(万)
工业区	11	598	4820.81	41.052
工业街坊	29	626	361.16	53.052
保留大厂	44	44	253.79	10.58
零散大厂		1710	707.46	2.8
区街企业		1012	54.13	5.7
乡镇企业		569	381	4.0
外迁厂		226	226.65	
合 计		4785	6805	117.184

总之,天津市中心城区是个现代工业、交通、金融、商业、信息、政治、经济、科技、文化中心,科研单位、高等院校、文化设施、领导机构大都集中在市区。可见,中心城区处于多方面的中心,是国家财富高度集中的地方,它体现了战争的潜能,正因为如此,战时将受到敌人核武器,特别是远程空袭兵器的威胁。天津也是个人防城市,构筑了大量的人防工程,便于保持战争潜能和构成坚固防御体系。

二、战争物资生产

天津市的国防工业由4部分组成。其一是中央及总后勤部驻津企事业单位；其二是电子工业部下放企业和未下放的科研单位；其三是军工配套科研、生产任务由天津市有关局属工业部门承担；其四是天津市国有大型企业保存有动员生产能力，一旦国防需要，即动线生产（见第二章第三节经济地理中的国防科技工业）。

三、生活物资基础

生活物资的储存、保管、供应分别由天津市各有关局按平时承担的业务负责组织实施，具体由各自所属的益商集团、食品工贸集团、粮食局、市供销总社、医药总公司、盐务局负责；医疗救护的保障工作由卫生局负责；水、电供应保障由公用局、电力局负责。

（一）粮食、食油　本着平时集中、战时分散、保障供应、适应急需的原则，平时市区储存在库内，战时以区、街粮店为单位，就近分散储存于地下。

（二）生活急需物资　以平时库存情况为参数，战时拟储备急需物资，计有：中药5种，外科手术器械87种，外科敷料4种，百货9种，五金5种，纺织品1种，土产4种，食盐1种。战时全部转入地下物资库储存。

（三）石油产品　平时全市库存汽油、柴油、润滑油等，分别储存在各油库。市区加油站共70多个，供平时用油。战时靠地下油库和加油站供油。

（四）水、电、气供应

1、供水系统　现有芥园、凌庄、新开河三座大型净水厂，另有马庄、杨柳青等地区性小型净水厂两座和深水井供水。市区主要水源以引滦河水为主，海河备用水源，引滦水源用管道直接输送到各水厂。市区供水管网相互连接成环，形成完整的供水网络，截至1998年底，中、低压供水管道总长度为4598公里，市区供水面积约323平方公里。战时可启动市区边缘深井，铺设临时管线解决生活用水。对于生产、洗消、灭火用水，可启用海河水。

2、供电系统　天津市电力工业是集发电、供电、供热于一体的基础工业，担负着天津市区、郊县和河北省部分县市的供电任务。1997年，天津地区拥有电厂6座，在役机组共21台，总装机容量约376.70万千瓦（参见第二章电力工业），其中属天津局管理的有178.7万千瓦。该局还担负着市内4个行政区部分工业、企事业单位、公共设施及部分民宅的供热任务，供热能力为711十亿焦耳。拥有

35—500千伏各电压等级的变电站，容量980万千伏安，架空线路310条，长度为4681公里，电缆线路379段，长度为409公里。全局年发电量70多亿度，年供电量160亿度，供电负荷可达260万千瓦。全局职工2万余人。

战时电厂遭破坏后，可启用各大企业、厂矿自备电厂供电。

3、供气系统 1997年全市共拥有3个煤制气厂和2个天然气罐站。其中天然气储气能力54.3万立方米，管道长2829公里；煤制气储气能力74.0万立方米，管道长2398公里；液化石油气储罐56个，可储8581吨。

1997年，全市燃气管线总长度5227公里，其中高压管线137.09公里，中压管线499.74公里，低压管线4590.17公里，在低压管线中，庭院管线3484.56公里，液化气输气管线88公里，液化气小区管线11公里。

1997年，全市燃气用户151.48万户。其中天然气59.70万户，煤制气46.85万户，液化气44.93万户。

1997年，天然气销售气量13345万立方米，其中工业用气1796万立方米，福利用气1646万立方米，民用气8027万立方米。天然气民用户日均用气量为0.4立方米。全市最高日供气63.15万立方米。煤制气销售气量21190万立方米，其中工业用2398万立方米，福利户用551万立方米，民用17358万立方米。煤制气民用户日均用气1.03立方米。最高日供气量122.21万立方米。液化气销售66743吨，工业户4407吨，福利户1308吨，民用户41952吨，民用户月均用气7.78公斤。最高日供气量195.49吨。

至1997年底，先后扩建了第一、二煤制气厂，新建了第三煤制气厂，完成了渤西、陕北天然气入津工程，天津市的供气水平和质量得到了进一步提高。

（五）医疗救护 全市1999年末拥有医疗机构2969个（其中医院487个），床位4.08万张，卫生技术人员6.60万人，其中医生3万人，战时建立三级医疗救护网，即市有野战医院，区有战地医院，街有救护站。野战医院负责对市级坚守作战的党政军机关、战役军团、民兵、人防专业队伤病员的收容、抢救和治疗。战地医院负责各区坚持生产和工作的伤病员的收容、抢救和治疗。救护站负责各街留城人员中的伤病员的急救、治疗、转送任务。

为了战时需要，已建地下医院，分布在市内各区，总面积1万余平方米，可设手术台。全市地下旅馆21处，床位2413张，战时划归所在区作为区的战地医院，收容伤病员使用。全市115个街，拟每个街选择1—2个地下工事作为救护站，用于对伤病员的抢救和治疗。市区还设有地下血库，战时承担血源供应。还设有地下“三防”化验室，战时承担“三防”化验任务。市内各区共有卫生防疫站8个，战

时担负各区疫情处理。

第五节　城区交通和通信

一、交　通

（一）路网系统　天津中心城区的路网，是由历史上遗留下来方块城和十字大街轮廓的老城厢，加上依河建路、各自为政、互不衔接的 9 国租界，及袁世凯督直期间在海河北修筑自成体系的路网，形成了天津市 1949 年解放初期的混合式结构路网。后经 50 年的改造和拓展，形成了“三环十四射”的路网及 116 条次干道构成放射环形式城区路网系统，联系城区各功能区（详见本章第二节路网系统）。

（二）交通系统　市公用局所属公交总公司所辖市区公交公司 5 个，1998 年有绞接式、单机、中巴、运营车 2835 辆；市区运营线路 266 条，总长度为 5879 公里，年载客 53613 万人次。城市中心的地下铁路 7.4 公里，弥补了部分客运量。市区的客运交通，客运车流量在上下班高峰期间隔 4 分钟，平峰期 10 分钟。出租车弥补了公共运量的不足，市区拥有出租车 3.2 万辆，间隔密度约 1 分钟。

近年来，迅猛增长的客运，其结构的变化也不尽合理。70 年代居民乘坐公共交通车与使用自行车的比例是 2∶8，现在则变为 0.7∶9.3。而 10 辆自行车占据的道路面积等于 1 辆公共汽车占据的面积；1 平方米道路面积用于公交车辆的服务效率则是自行车的 6.5 倍。另据统计，市区常住人口人均日出行次数为 2.7 次，平均每天的客运量超过数百万人次，有时高峰段一条公交线承载 1—3 万人次已在少数。

由于车辆总量的增加大大快于道路面积的增加，每公里内车辆密度加大，车速自然降低。目前，城市道路上汽车的运行速度只有 15—20 公里/小时，中心区的车速已下降至 10—15 公里/小时；各类客车行驶速度和里程分别比 5 年前（指 1993 年）下降 11％与 15％，白昼的高峰期长达 10—11 小时。由于道路滞后于车辆增长，加之，其它机动车辆又与公共车辆抢道争道，是造成交通拥挤的重要原因。另一方面则是公共交通事业处于萎缩状态。15 年来，市区客运量猛增了 70 倍，而同期城市公交车辆只增加了 20 倍。如不采取重大战略举措，三、五年内将严重制约天津的社会经济发展。

有限的城市空间决定了增建道路交通设施的局限性，特别是中心市区，建筑密集，大部分街道已不易拓宽改造，交叉路口更是不可能改建成立体交叉，和平

区路口密度最大，最小的路口与路口间距不足100米。对道路交通进行科学管理，是充分发挥道路潜力，提高道路使用效能的重要手段。根据国外经验，近年来大力推行的“交通系统”管理可提高道路交通使用效能的15—20%。

1997年底，在市中心的现代化交通管理控制中心大厦内部，装配了多种具有交通管理控制功能的先进设备，能够对市中心区域60余个路口的信号灯实行协调控制，减少路口的停车延误；还能对市区40个主要路口进行电视监视，直接观察交通流量的变化情况，摄录交通违章。规划在3—5年内可将信号灯协调控制和电视监视的路口扩大到2000个。此外，整个系统还有报警服务、机动车驾驶员信息管理、有线、无线指挥调度等功能。该中心的建成使用，对于均衡市区交通流量，挖掘现有道路的通行潜力，进一步改善市区道路交通环境，产生了积极作用。

为维护道路交通秩序的稳定，保安全、保畅通，公安交通管理部门将积极采取多种措施，在努力推进全社会综合治理交通、依法严格管理的同时，进一步增加交通的科技含量，积极创造条件，加快实现分离式交通。充分利用现有路网格局，结合道路改造，力争在2010年前，随着道路的建设和路网的完善，逐步建立包括单向交通系统、公交专用道系统、机动车专用道系统的分离交通体系，基本改变现在的混行交通模式。在道路基础设施建设方面，应逐步将主要环线路口立体化，沿线全部封闭，建成快速交通干道。

二、通　信

市区内设有多种通信指挥中心和各种通信设施枢纽，其中市内电话是整个电信通信的基础，是各种电信业务的主体，已实现了交换程控化、传输数字化。至1999年底，全市程控交换机总容量276.16万门，电话机拥有量达329.31万部，市区电话普及率达每百人49.53部。

长途交换机总容量4.8万路端，长途有线通信已全部使用容量大、性能好的光缆，且大部分为地下缆，提高了耐破坏性。

天津联通公司通过联合、挖潜、改造、扩容与公网汇接。2000年实现联通市话网交换机总容量45万线。利用有线电视网开通电话技术，利用传真存储转发开展国际、国内公用传真服务以及若干智能通信业务。

中国网络通信公司将在天津建设高速宽带IP网，用以覆盖中国东部沿海15个城市，主要提供高速、大信息量的信息疏通和接转。

天津信息港工程结构是“2119”，即2个网、11个应用系统、9类库，吞吐、存

储、加工处理信息，1999年底全市光缆干线达7000公里，计算机拥有量达71万台，为天津市经济社会提供全方位的信息服务。

天津军用市话网使驻津团以上单位全部与邮电公网实现联网，达到了光缆化、数字化、程控化，并全自动加入了全军自动化网。

（城区通信详见第二章第五节通信状况）

第四章　环境灾害及军事目标分析

第一节　主要自然灾害

自然灾害，多属偶发性，不以人的意志为转移，本章所列自然灾害，大体可划分为特殊气象灾害、涝灾、潮汐和大风引起的风暴潮，地壳运动引起的震灾，因发展经济的需要而过份抽取地下水而导致的地面沉降，化学工业产品的潜在灾害等。从客观角度写出了它的表象、特点及一般规律和各种有关数据，供在拟制工作计划中和决策时参考。

一、涝　灾

（一）概况　天津市属于季风气候区域，降水年际变化很大，旱涝灾害十分突出。近507年里，天津涝灾共出现170年，占33.6%；旱灾130年，占25.6%；正常年207年，占40.8%。可见旱涝灾害总和多于正常年。旱涝的发生还有明显的连续性，3年以上的连涝达14次，最长连涝7年（1885—1891年）；3年以上的连旱3次，最长6年（1637—1642年）；正常年也有明显的连续性，3年以上的正常年有19次，最长达6年（1495—1500年，1824—1829年，1914—1919年）；1950年到1997年以来，天津市旱年略多于涝年，旱年12次，涝年10次。

天津地处海河水系尾闾，加之地势低洼，每遇汛期，必有洪水泛滥之忧。1404—1948年，天津有记载的水灾共72次。

中华人民共和国建立后，海河流域的洪水沥涝灾害仍较频繁。因此，国家陆续对以海河为共同尾闾的五大河系采取了综合治理措施。

1954 年是建国后的第一次洪水灾害，也是继 1939 年后的第一次洪水灾害。天津地区 6 月雨量达 202.9 毫米，为历年同期的 3 倍，汛期总雨量达 483 毫米，为 1939 年同期的 1.8 倍。各河系洪峰相继涌向天津，水势之猛，水量之大，水位之高，洪峰持续之久，均超过 1939 年，严重威胁天津安全。由于建国初期整治了河道，加固了堤防，避免了洪水危害，仅由于沥涝，造成 448 万亩耕地受灾。

1963 年 8 月，由于长江流域北上低气压的影响，在河南省东北部形成雨区，降雨 500 毫米以上的范围达 42570 平方公里，一次暴雨 300 毫米以上的范围达 75450 平方公里，随后河北省南部、中部连续 10 天降特大暴雨，山洪暴发，大清、子牙、南运各河系流域一次总雨量达 576.8 亿立方米，形成径流总量 302 亿立方米，各河相继出现特大洪峰。山洪水、破堤水和平原积水汇集冲向天津，东淀、文安洼、贾口洼、团泊洼等洼淀水位超过了历史最高水位，比天津市区地面平均高出 4 米，经天津入海的洪水总量约为 172.92 亿立方米，为天津 50 年来最大的洪水灾害。中共河北省委、省政府和中共天津市委、市政府作出保卫天津、保卫津浦铁路、缩小灾区的具体部署，成立防汛指挥部，组织 96.2 万人奔赴 250 公里长的防汛抗洪第一线，历时两个月，各河上游广大地区作出很大牺牲，承受了拦洪、蓄水、分洪、泄洪的艰巨任务，确保了天津市的安全和津浦铁路的畅通。天津的成灾面积缩小到 123.8 万亩。

1963 年洪水灾害之后，毛泽东主席提出“一定要根治海河”。此后，1964—1966 年，开展了大规模的根治海河工程，对以海河为共同尾闾的 5 大河系采取分散入海的措施，总排水能力达到 24680 立方米/秒，为 1949 年的 10 倍，基本上改变了海河上大下小，洪沥争道的状况。此后基本上没有再发生洪水灾害。

除了海河上游洪水灾害外，天津地区因降雨而形成的沥涝灾害也时有发生。尤以 1949 年、1954 年、1977 年受灾较重，受灾面积均在 400 万亩以上。

天津市处于海河流域尾闾，平均海拔 3—5 米，且多洼淀，历史上常年积水。海河流域总面积 26.5 万平方公里，主要有永定、子牙、南运、大清、北运、潮白、蓟运等水系组成，各水系均经天津市地域入海。降水量年际变化大，枯水年 200—300 毫米，丰水年高达 1000 毫米。各河潜量上大下小，源短流急。洪量集中，极易造成水灾。

（二）潜在威胁　天津防洪设施尚存在一定问题，水灾潜在威胁较大。一是部分行洪河道尚未治理。海河干流、蓟运河上中段、永定河泛区、北运河下段在根治海河工程中均未治理，如遇特大洪水，势必威胁天津；二是河道和海口淤积严重，泄洪能力大大降低，独流减河、海河、永定新河 3 条主要河道行洪能力比原设计

降低 59%；三是分洪洼淀被占用，缩小滞洪面积；四是因地震和超量开采地下水，造成堤防下沉，隐患增多。天津外围主要堤段顶高程比 1963 年普遍降低 1 米以上，如遇 1963 年洪水，将会漫溢决口，给天津造成不可估量的损失。

（三）防洪安排　经过努力，海河流域北系，可抗御 1939 年洪水，南系可抗御 1963 年洪水，都相当于 50 年一遇洪水标准。据此，海河流域也只能抗御普通洪水，对特大洪水还不能控制。

永定河修建了官厅水库，控制了永定河流域面积的 92%。但是，官厅水库以下的官厅山峡是一个极易发生暴雨的地区；1975 年发生河南特大暴雨洪水后，对永定河山峡可能最大洪水重新做了计算。

为了确保首都防洪安全，直接保护北京市区的卢沟桥以上永定河左堤，已按防御 16000 立方米/秒洪水标准修建完成，右堤按防御 4000 立方米/秒洪水设防。卢沟桥以下至梁各庄，按防御 2500 立方米/秒洪水设防（左堤比右堤高 1 米）。梁各庄以下为永定河泛区，泛区内有耕地 38.6 万亩，人口 16 万。经泛区调蓄后，至天津市北郊屈家店，洪水为 1800 立方米/秒，其中 1400 立方米/秒经永定新河下泄入海，400 立方米/秒入北运河至海河干流入海。

（四）治理规划　贯彻“上蓄中疏下治”的方针，合理利用洼淀泄洪，解决河道和入海口淤积问题；提高现有各河道的防洪标准，重点解决中心市区、滨海新区和各重要工程设施的防洪问题；规划一个满足城市防洪标准的保护圈，即：南部防线加固现有独流减河左堤，保证左堤堤顶高出右堤 1 米，北部防线加固现有永定新河右堤，保证右堤堤顶高出左堤 1 米，西部防线加固子牙河右堤和防洪堤，对永定新河、独流减河、海河干流分别按照 1400 立方米/秒、3600 立方米/秒、800 立方米/秒设计标准进行工程治理，在独流减河入海口处开辟北大港行洪道，设计标准 600 立方米/秒。同时在大港油田南侧开辟沙井子行洪道，新建防洪北堤，全长 20.7 公里，行洪道宽度 2 公里，设计标准 1550 立方米/秒，使超标准洪水安全下泄，为防止风暴潮侵袭沿海地区，自涧河至歧口的海岸线，沿岸建筑了一条不间断的海防公路。设计标准可抵挡 200 年一遇风暴潮，汉沽、大港抵挡 100 年一遇风暴潮。

蓟运河　小河口以上设计流量 415 立方米/秒，小河口至阎庄河段 415—550 立方米/秒，为解决汉沽城区和宁河县城的防洪，将阎庄河段设计标准提高到 1300 立方米/秒。

潮白新河　黄庄洼以上设计流量 3220—1920 立方米/秒，黄庄洼退水闸至防潮闸按 2100 立方米/秒。

子牙新河　主河槽设计流量600立方米/秒，滩地行洪6000立方米/秒。

子牙河　子牙河西河闸至北运河汇流口设计流量1000立方米/秒。

新开河—金钟河　设计流量200立方米/秒。

洪泥河　设计流量50—100立方米/秒。

北运河(中心市区段)　设计流量200立方米/秒，堤上建筑物拆迁，堤内村庄逐步外迁，行洪区内不得建设永久性构筑物和建筑物。

12个滞洪区和沙井子行洪道，严格按照滞洪区安全建设规划进行建设，严禁建设大型和重要工程项目，严禁规划工业区、开发区，尽量避免在分滞洪区内建设城镇，已建各类重要设施要采取有效的防洪措施。

西河闸、海河防潮闸进行维修加固，耳闸重建。南运河、子牙河的南运河河口处建1座设计流量50立方米/秒的防洪闸。改建或重建解放桥、金汤桥2座严重阻水桥梁，以满足防洪要求。

防洪标准：城市防洪规划区(即城市主体，不包括汉沽区)按200年一遇防洪标准设计，汉沽城区、"二级市"，按50年一遇标准设计。

治涝标准：中心市区、滨海新区按20年一遇，"二级市"和城镇按10年一遇标准设计。

二、震　灾

(一)概况　天津市区定为8度烈度区。市区内埋藏有7条故河道，45个故河坑，多处冲填土、杂填土地段。天津一旦发生7级以上地震，可能造成大部分房屋倒塌和众多人员伤亡，交通堵塞，断电、停水，城市处于瘫痪状态。

天津地处河北平原地震带与张家口—渤海地震带的复合部位。震中在本地的破坏性地震概率很小。文献记载，在距今1000年的时期内，天津地区共发生有感地震约80次(不包括1976年唐山地震后的74次余震)。造成不同程度破坏的有15次，烈度在Ⅵ度和Ⅵ度以上的有7次。

1976年7月28日3时42分，唐山丰南地区发生7.8级地震，同年11月15日21时53分，天津宁河县发生6.9级地震。全市共有10369万平方米各种建筑，遭到不同程度损坏的有6199万平方米，占59.8%。其中市区及城镇房屋遭到破坏的有3426万平方米，倒塌和遭到严重破坏654万平方米。宁河、汉沽受害最重，有95%的房屋遭到破坏，倒塌80%。市内6个区有64%的房屋遭到破坏，完全震毁占14%。和平区、河西区受灾较重。这次地震天津共死亡24296人，重伤21568人，直接经济损失为39亿多元，间接经济损失(按震后4年统计)为35

亿多元。

（二）地震台网　天津市1971年建立地震台，从事地震监测预报，国家测绘总局承担地壳形变监测任务的测量队，归属国家地震局，驻天津市。1975年天津市建立地震局，各区、县也分别成立了地震办公室。蓟县、宁河、静海建立综合地震台。

天津市地震监测、预报、工程地震科技力量得到快速发展。有地球物理、地球化学、地震地质、工程地震、大地测量、计算机技术、无线电等多学科多领域的专业技术人员组成，其中高级工程技术人员43人，中级工程技术人员169人。

天津地震监测台网有蓟县、宝坻、宁河、塘沽、青光、张道口、徐庄子与静海8个专业地震台，近百名技术人员，日夜监测着大地磁场、电场、重力场、水文地球化学场与地形变化。12个区县地震办公室及数百名兼职的观测员则从数十口水井里观测着水文地球动力场的变化。天津市由10个深井构成的井下遥测网已与北京、唐山、张家口联网，成为全国电信传输网络的一部分，对各地震情进行着监控。天津市地震局200多名技术人员分成震前兆研究室、地震观测中心与分析预报中心三大部分，在全国属地震监测布局密度最高的地区之一。

（三）天津市抗震设防　进一步完善中心市区、滨海新区和"二级市"的抗震设防小区划，一级建筑应避开在地震断裂带和抗震性能差的地区建设，活动断裂带两侧各500米范围内，严禁建设一级建筑，降低旧区建筑密度和人口密度，进一步完善生命线工程系统建设，建立健全一套生命线指挥系统，生命线工程的生产性建筑和主要设备、构筑物要满足抗御天津市地震基本裂度的要求，新建各类建筑、工程项目，必须严格执行国家颁布的各类抗震规范和条例。结合旧区改造，合理安排街坊道路间距，提高疏散通道的安全度。按规划标准预留出园林绿地，扩大疏散场地，对原有房屋在若干年内还要使用的，按抗震要求加固。全市除塘沽区的宁车沽、黄堡水库地区，汉沽区（除沿海盐场部分地区）和武清县北部河西务、武清镇等乡镇和宁河县抗震裂度按8度设防，其他地区均按7度设防，大港区南部徐庄子、沙井子等地区按6度设防。

（四）地震对策　城市具有空间的集中性，人口的密集性，经济的多样性、聚集性、开放性和高效性，社会活动的广泛性等特点。针对城市特点，研究城市地震特有的灾害及其成灾机制、条件是该项研究的重点。特别像天津这样的特大城市的地震灾害应给以足够的关注。

1、震前阶段　这是大震前的中期地震预报和短临预报阶段。作为对策，政府将按地震来临的可能地点和强度作好对策预案，加固建筑物，并宣传群众，使其

在思想和知识上有所准备。

2、大震预警阶段　这是地震的大震动来临前小震动的示警阶段。此阶段人们已感觉到地震；或是安装的简易警报器放大了震动信号，使人们知道地震小震动已开始。其对策有鸣枪示警，塘沽城区为防海啸来临用广播示警等。此时人们主要根据平时的防震知识和实际情况，寻找安全地方紧急避震。

3、大震发生时段　此阶段时间较短，无法统一对策。在安全地方的人们要倾听附近的情况，是否有人遇难和负伤待救；负伤待救者亦应倾听附近是否有救援力量。

4、震后自救阶段　根据经验总结，在中国的具体情况下，大震后 3 小时内救援力量难以达到灾区，故这 3 小时是最困难的时间段。在此阶段组织自救是其主要方式。人们应掌握自救的注意事项。在自救阶段尚有预防强余震的问题。

5、外援阶段　大震后 3 个小时，救援力量一般可到达灾区，有组织的救灾活动即可全面展开。但此时也有对强余震和续发性大震的防御问题，人们亦应掌握上述预警阶段的知识。

6、重建家园阶段　这大约是在主震 20 天以后。此期发生短期强余震或续发性大震的可能性较小，因之可进入重建家园阶段。此时应判断今后的抗震烈度，并按大震时所表现的破坏程度分区（相应于不同的地形和地基条件），规划今后的建设布局等。至于晚期强余震一般遇到的几率较小，但也要考虑。

经验表明，在地震对策活动中，必须有政府、军队、专业人员和广大人民群众这四个方面参加，并密切配合。

加强信息系统的建设，加强大型防灾骨干工程建设和城市重点工程的防灾设施建设，在市人防办公室原址设立天津市防灾指挥中心，利用现有各防灾职能部门，统一协调处理突发灾害事件和重大自然灾害。

（五）震后的社会治安和维稳　古今中外凡属社会性的自然灾害都伴有严重的社会治安问题，强烈的地震灾害更是如此。强震不仅威胁着人民生命财产的安全，使国民经济蒙受巨大的损失，而且也会造成局部地区政府机能的暂时失灵，破坏人们正常的社会秩序，并给人们精神以强烈的冲击。在这种暂时失控状态下，各种社会骚乱事件、事故，乃至犯罪活动频繁发生，成为强震后又一种带有社会性质的次生灾害。为维护震区的社会秩序，保障公民权利不受侵犯，使抗震救灾工作得以顺利进行，把地震带来的社会治安问题所造成的损失减少到最低限度，必须认真进行地震社会治安对策和维护社会稳定的研究，也是参与抢险救灾部队组织者应予关注的重要环节。

三、风暴潮

由强烈风暴形成的特大气象潮叫风暴潮，亦称“风暴海啸”、“气象海啸”。一种由热带风暴、温带气旋或寒潮过境引起的海面异常升高或降低的现象。风暴潮至浅水域猛烈增长，一般可高达数米。当风暴潮与天文潮相叠后的水位更高，潮势更猛，甚至会超过海岸高潮线，招致海水溢出防潮堤，泛滥成灾。

（一）沿海风暴潮概况　天津沿海自清咸丰十年（1860）以来有记载的风暴潮30余次。

清光绪二十一年四月初四至初五（1895年4月28日—29日），持续刮东风或东南风，降雨50毫米以上，“东南风如吼，时雨时止，入夜风益怒吼，雨如瀑布”。塘沽沿海浪高7米，大沽水位高达6.10米，高潮越过新河，船只被冲走，淹没土屋千数百家。塘沽到北塘间铁路被海浪冲断，大沽的建筑物几乎全部被淹，清军海防各营死者2000余人。

1917年8月21日，刮起飓风，高潮位4.1米（13.5英尺），大沽海军船坞和很多村庄被潮水所淹。

1938年8月11日，东北风6级以上，大暴雨，大海浪上溯滨海平原，汉沽区大神堂低处被海水淹没。

1939年8月中旬，海河口北炮台验潮站最高潮位4.6米，塘沽沿海房屋倒塌，陆地行舟。8月19、20日洪水涌向天津市区，大沽地区被淹。8月底，台风从烟台登陆北上到达塘沽，31日下午5时，潮位曾达5米，海河大潮与下泄洪水顶推激荡在塘沽一带，泛滥成灾，当夜码头浸水1米深。四、六、八码头全没于水，八码头的煤、木材一部流失。北炮台码头浸水1.5米。

1965年11月7日12时2分，塘沽最高潮位4.72米，一度高达5.1米，新港大部分码头进水。这次暴风潮的前夕海上有7级以上东风，上午海面隆起1丈多高的海水坝，到中午海水涌上岸，持续4小时。

1972年7月26日，台风进入渤海，27日在塘沽南登陆，码头涌进海水。

1985年8月2日，潮势较小，仅危及塘沽新港码头，货场水深0.3—0.5米。19日受9号台风外围影响，又逢大潮，潮位最高达5.5米，海水漫过海挡堤埝，塘沽盐场34公里堤埝被冲垮，海挡决口160米。塘沽区的东沽、新港、北塘三处受灾，面积达5.9平方公里，被淹居民万余户，水深0.5—2米，直接经济损失1.30亿元。塘沽、汉沽、大港三个区1000多亩农田进水，80%绝收。17个单位的海水养殖基地被淹，受灾4200多亩；8个专业户的920亩养虾池堤埝被冲毁；5

座排水闸、1座扬水站、2个渔港被冲毁；被毁民房1200多间。

1992年9月1日傍晚，塘沽、汉沽、大港及新港等地区遭强风暴潮袭击，渤海海面刮起7—8级东北风，阵风达到9级，傍晚17时25分，新港潮位达到5.7米，17时55分，港务局六米站潮位高达5.98米，海河闸潮位高达6.14米，比1985年出现的强风暴潮高出0.64米，为解放以来最大的风暴潮。渤海湾沿岸的大港区、金钟河口、蓟运河口、海河闸等处也出现了解放以来的最高潮位，分别为6.4米、5.65米、4.74米和6.14米。海河入口的渔船大闸被潮水冲开2个缺口，汉沽海堤大坝被潮水冲开3个缺口，汉沽盐场海堤冲开4处缺口。这次风暴潮使天津港2000多个集装箱遭海水浸泡，受损货物达15万吨，大港油田33口油井受到影响，塘沽渔业仓库水深达1.2米，新港轮船闸、客运码头等地水深1米左右，北塘、东沽、新港居民区受灾户达2500余户，重灾户1500户，11间房屋倒塌，无人员伤亡。北塘、驴驹河等地1万余亩秋虾池被海水冲泡，总计直接经济损失3.99亿元。

（二）预防措施　建设天津市重大气象灾害监测预警服务系统，加强中尺度天气监测，布设自动气压气象站组成的天气监测站网，中心市区20个，市域范围20个，在宝坻气象站建两套气象闪电定位系统、高空风无线电探测系统，在北辰区（中心市区）建设农业实验基地，用地3公顷。在武清杨村机场附近建设人工增雨基地。在中心市区建设全市气象灾害预警指挥中心，在塘沽开发区新建以滨海和海洋防灾服务为主的滨海新区海洋气象台，增设风暴潮警报台。

建立和完善渤海湾风暴潮监测和防潮系统。已在北塘至歧口的海岸高潮线陆侧，于2000年前建筑一条不间断的海防公路。塘沽区可抵挡50年一遇风暴潮的设计标准；大港区按抵挡20年一遇的设计标准。

海挡北起陡河入海口处的涧河，南至沧浪渠入海口（歧口），全长137.2公里，其中汉沽区29.0公里，塘沽区79.1公里，大港区29.1公里，海防路与海挡工程结合段长46.9公里。从1997年开始，规划利用5年的时间，完成天津沿海全部海挡工程。

附：天津市沿海风暴潮浸害区域图

四、地面沉降

地面沉降是由于自然因素和人为因素作用形成的地表垂向形变现象。这里所指的自然因素，包括地壳的升降运动、地震和火山活动、气候变化和地应力的变化等；人为因素是指开采地下流体资源（油、气、水），开采地下固体矿产资源

(金属矿和非金属矿),进行各种地下工程施工、灌溉(尤其在黄土或泥炭土壤灌区),以及增大地表荷重等活动。在目前的科学水平条件下,由于自然因素作用形成的地面沉降现象难以预防和控制,但由于人为因素作用引起的地面沉降现象能够预防和控制。由此引出一个狭义的地面沉降概念,即:因超量开采地下流体资源而引起的,并且在较长时间内地面连续下沉现象。

有些地区的地面沉降以人为因素作用为主,而自然因素作用为副,天津的沉降属于这一类型。地面塌陷、岩溶沉陷、地裂缝、滑坡、泥石流和地面沉降,均属于地质灾害范畴,在中国每年因地质灾害造成的直接经济损失达数十亿元。

一般情况下,因开采深部承压水和地下热水而引起的地面沉降,分布范围较广,因开采浅部地下水或地下工程施工造成的沉降,多呈不规则状,而且其分布范围不大。前者通常叫区域性沉降,地层压密作用延续时间较长,对地表的反应迟缓,而后者通常称局部性沉降,对地表的反应敏感,对地上地下构(建)筑物的破坏性大。

天津市区早在 20 世纪 20 年代就发现水准点高程逐年减小(沉降)现象。随着国民经济的发展,地下水的开采量逐渐增加,地面沉降随之加剧。1973 年,据京津唐地震预报监测精密水准测量资料证实,在宝坻以南 7300 平方公里的平原区内,都存在地面沉降,并且形成了天津市区、塘沽、汉沽、大港、海河下游区 5 个地面沉降中心区。天津市地面沉降的范围(沉降边缘)部分地区已越过天津市范围,如西部到霸州市的堂二里,南部到大城县的台头乡。

(一)市区地面沉降情况　地面沉降是天津市的严重自然灾害之一。1923—1957 年,靠近地下水井开采区的平均沉降量为 10—20 毫米,沉降速率小,中心不明显。1958—1966 年,地下水开采量增加,形成白庙、北站、河北大街、大王庄、大直沽、郑庄子、陈塘庄等 7 个沉降中心。累计沉降量为 200 毫米左右,年沉降速率为 30—46 毫米,并发现有建筑物开裂、排水管道折断、井管上升等现象。1967—1975 年,天津城市水源开始紧张,地下水开采量增加,1975 年达到 1 亿吨。地面沉降速度也随之加快。1966 年地面沉降为 40—60 毫米/年,到 1975 年为 135—150 毫米/年。同时,地面沉降范围也在迅速扩大,累计沉降量大于 200 毫米面积的,1966 年为 20 平方公里,到 1971 年扩大到 126 平方公里,5 年累计扩大了 6 倍。累计沉降量大于 600 毫米的面积,1971 年只有 1.06 平方公里,到 1975 年扩大到 50 平方公里,并且还出现了 1 平方公里范围累计沉降量大于 1 米的现象。1976—1979 年,因大旱,水源奇缺,加大了地下水的开采,致使市区西北出现大面积沉降量达 150 毫米以上的沉降区,红桥区旱桥一带年最大沉降量

已达208毫米，造成又一次地面沉降高峰。1982—1986年，沉降速度逐步减缓，1985年市政府重申严格控制打井的命令及引滦入津以后，到1986年，地面年平均沉降量由1981年的119毫米减缓到62毫米。地面沉降速度虽然有所减缓，但1974—1983年的10年间，市区范围内的绝大部分地区累计沉降量仍在半米以上。为了监测地面沉降，天津市地质矿产局自1977年分别在北宁公园、大直沽、陈塘庄、军粮城、塘沽天津碱厂、汉沽等地建立了6个分层标组进行监测。

由于自然和人为的原因，严重的地面沉降已给天津市工农业生产和人民生活带来很大危害，对国防、人防设施也相应产生了许多不良后果和埋下隐患。为了有效地控制地面沉降和实施动态监测，从1984年起，由天津市有关部门组建监测机构，承担观察工作。在1986—1988年3年中，市政府明令采取严格控制地下水开采、封停深井的具体措施，使市区年均沉降速率由1985年的86毫米减缓到1988年的24毫米，几个沉降最大的漏斗地区得到了有效控制，顺利实现了第一期控制指标。经过12年四期控沉工程的治理，地面沉降基本得到控制，年均沉降速率已由1985年前的86毫米，降到1999年的12毫米。

（二）塘沽城区地面沉降情况　1959—1979年，塘沽区累计沉降量为1.35米，年最大沉降量为153毫米（上海道纺织品仓库附近），形成大沽化工厂、人民公园、于家堡3个沉降中心。1977年以后于家堡沉降中心向天津碱厂方向移动，1979年，天津碱厂又形成独立的沉降中心，沉降量为140—150毫米/年。至1986年，该区最大累计沉降量为270毫米，并发现永久街地面高程低于海平面，至1997年底，累计低于海平面0.7米，面积达6平方公里。新港码头0号水准点，1974年前沉降速率为1.4毫米/年。1974—1976年沉降速率为97.5毫米/年。

（三）潜在危害　地面沉降是人类活动所引起的地质灾害，具有不可逆性，一旦形成了地面沉降，便不易恢复。由于地面沉降发展缓慢，短时期不易被人们察觉，往往不被有关部门重视，然而这种“慢性病”影响范围之广，危害性之大，远远超过其他城市灾害。地面沉降形成的原因是复杂的，造成的危害性也是多种多样的。在滨海城市地面沉降所造成的最大危害就是地面标高减少，并由此而引起一系列的灾害，特别是标高很低的滨海地区将受到严重威胁。它可使海平面相对上升，时常受到海侵的威胁，使风暴潮灾害次数增加。渤海湾地区是风暴潮多发区，近100多年来，平均每4.7年发生1次，近30多年来，地面标高一再降低，风暴潮灾害频率不断增加，平均每3.6年发生1次。

地面沉降可使海河泄洪能力降低。海河是天津市重要防洪、排沥、蓄水、航运、旅游等综合利用的河道，对天津市防汛期安全、生态环境都有十分重要的作

用。海河在市区流经沉降中心地段，近30多年来堤岸沉降1.0—2.0米，塘沽段河滨公园附近沉降2.8米，致使河道和河床淤积严重，使海河的泄洪能力由原设计的1200立方米/秒，减少为250立方米/秒。

地面沉降还使城市基础设施遭到破坏。由于发生的地面沉降常常是不均匀的，极易导致地下煤气、上下水管道爆裂，大型厂房设备、库坝、楼房开裂甚至坍塌。在汛期造成市政排水困难，形成多处雨后大面积积水，还可使井管上升，桥梁与水面净空减少，影响航道正常通行。这些都对市政建设、工业生产、人民日常生活造成困难和不同程度的损失。

地面沉降还对农业造成影响。由于地面下降，浅层地下水位相对抬高，导致农田排涝困难，加重了土壤的次生盐渍化，影响农田肥力，致使农作物单产降低。另外还可使农田灌溉渠道有时形成倒坡，需要加大泵站的排灌能力，从而使农业投入大量增加。

（四）控制措施　继续对地面沉降加以控制，有计划地严格控制地下水的开采量，规划设定地下水禁采区和限采区。一般限采区是指外环线以外5公里范围内的地区（包括中心市区），开采量控制指标为3—5万立方米/年·平方公里。严格限采区是指中心市区中环线以内，不能增打新井，开采量控制指标逐步减少至3万立方米/年·平方公里，单井开采强度小于100立方米/日；利用地表水冬季进行地下水回灌。在水资源缺乏地区，避免建设用水量大的工程项目。加速北部地区岩溶水的勘察与开发；建立地下水动态监测系统。中心市区沉降量近期控制在13毫米/年以内，远期控制在10毫米/年以内，滨海新区沉降量近期控制在25毫米/年以内，远期20毫米/年以内。

附：天津市中心城区地面沉降累计等值线图

第二节　化学工业潜在灾害

一、化学工业现状

全市共有化工企业100多家，多数分布在市区及近郊。除生产有毒有害物质的化工企业外，尚有轻工、纺织、制药、冶金、公用等部门大量使用有毒有害物质。据统计，天津市共有生产、使用储存有害物质的单位2000多个，分布在全市18个区县。特别是在市内6个区及滨海3个区分布有40多个大量使用、贮存有毒有害物质的单位。

天津市生产、使用有毒有害物质主要有液氯、液氨、光气、硫化物、硫酸二甲酯、农药、苯及苯的化合物等10大类。这10大类物质毒性强、储量大，均能对市民安全构成严重威胁。

大港油田现有油气井1000多口，年产原油400万吨，天然气5.7亿立方米，年炼油量达数百万吨，并生产大量有机溶剂和化纤产品。另外在市内6个区和塘沽区还分布着许多汽油库和加油站。

天津市煤制气、天然气管网遍布全市。气源有3种，煤制气、天然气、石油液化气。天津市拥有多座煤制气厂、煤制气罐站、石油液化气罐站、天然气罐站。

二、化学工业事故情况

1950—1996年，天津市化工系统发生事故736起，平均每年16起。亡151人，重伤550人，经济损失近亿元。化学事故还常发生在生产、储存、运输、使用等各个环节中。事故突然，危害范围广，既可产生直接危害，又可产生次生危害，对人员伤害大，防护、救治比较复杂。

三、危险源管理

易燃易爆物质和化学危险源既是平时威胁城市人民生命财产安全的重要因素，又是造成战时次生灾害的重要原因。根据目前天津潜在威胁的基本情况和管理及救援部门的现状，应建立与之相适应的平战结合安全管理体系和灾害救援体系。这个体系形成牵动一点影响全局的运行机制，其基本的指导思想和原则是：在市政府的统一领导下，由政府的一个职能部门牵头组织，按照立足现状，着眼发展，统一组织，密切协作，按级负责，保证重点，军民结合，群专结合，上下结合的原则，将城市中分散在各系统、各部门的化学事故救援力量，用一定的组织形式联结起来，使之形成整体力量，以应付随时发生的化学事故。为保障此项工作的实施，应在现有的基础上进行改革、充实、加强和完善，并酌情进行实质性建设及特殊的保障措施：

（一）建立地方性法规。通过法规，明确化学事故应急救援的任务，牵头单位，协同关系，救援的组织及实施，经济损失补偿，人身伤亡处理，物资器材保障等。

（二）加强组织指挥机构建设。增配必要的专业人员，提高指挥人员素质。

（三）制定危险源管理条例和化学事故应急救援方案。

（四）加强防化专业分队的建设和训练，提高执行救援任务的技能。

（五）市区内的重要危险源实施迁址。

四、安全措施

尽快消除易燃易爆隐患，凡生产、储存、装卸易燃、易爆化学物品的工厂、仓库和专用码头必须设在城市边缘安全地区。储有易燃易爆物品的单位企业要严格按照工业、仓储、环境等有关要求进行搬迁或治理。

清除占用消防道路的摊位，保证发生火灾时，能从给水管网中得到需要用水。规划消火栓数量，按每平方公里 55 个补增，每个消火栓服务半径 150 米。城市道路和居住区建设要留出消防通道。

消防站布局，中心城区中心区范围(113 平方公里)，按每个消防站 4.2 平方公里责任区设置，外围区(221 平方公里)按每个消防站 7—8 个平方公里责任区设置，滨海新区、“二级市”、外围组团按城市标准设置，中心镇、建制镇人口规模如超过 1.5 万人，应设一个消防站。中心城区、滨海新区、“二级市”、主要城镇建成以计算机控制和管理的现代化消防指挥中心。

第三节　重要目标

重要目标是城市防卫作战的主要支柱和支援战争的重要物质基础。天津市现有重要目标很多，其中包括指挥、通信工程和党政军机关、主要道路、主要桥梁、铁路枢纽，重要水厂、发电厂、变电站，重要港口、机场，重要仓库、油库、储气罐，重点单位，重要经济目标区等。各重要目标及重点经济目标区，要以自防为主，自防与联防结合，根据其目标性质采取植树掩蔽加固伪装，修建地下生产车间、仓库等防护措施，并组建相应的人防专业队伍，加强抢险救灾和消除空袭后果的训练。各重点经济目标区要建立经济防护区，并分若干防护片，建立健全联防组织，遇有情况互相支援。

天津是列入首都防空区重点防护建设的大型城市。重要目标的防空建设，如果重视程度不够，建设标准过低，抗毁能力较差，一遇战争将会付出惨重的代价。比如在修建高速公路时，必须同步修建飞机紧急备降道；高层建筑要设有附建式地下人防设施；开发使用人防设施要考虑战备要求；在建设海、空军重要机场、军港码头、战略导弹基地、核电站、超大型水利枢纽工程时必须有立体防空设施的同步建设。这些问题必须先期引起有关方面足够的警惕和重视。

第二篇

驻　军

天津自筑城以来近 600 年，境内驻扎过的武装力量纷繁复杂。其军事体制、组织编制与所处时代相对应，每支武装力量都反映了各自鲜明的时代特征。随着经济、科技的发展和社会的进步，天津地区的武装力量也在不断地发展变化。

天津自明永乐二年（1404）设卫至 1995 年，先后驻有明军、清军、北洋军、外军、国民党军和人民解放军。它们在天津的发展进程中都起到了各自不同程度的作用。

金代以后，元、明、清 3 个封建王朝都建都北京，天津便为京师门户。金朝派有都统戍守直沽寨。元代由军队沿海屯种。明初筑城设卫，派兵驻守。清时在沿海和腹地分筑大小炮台数十座，用以扼守海口，稳固纵深。近代从鸦片战争起，经太平天国、辛亥革命直到天津解放，这里发生过数十次重大战争，特别是塘沽至天津一线是帝国主义从海上入侵的重要方向，历史上发生的战争有 7 次之多。历代均在此部署重兵驻防。

天津因其地位特殊，历史上饱尝外族的入侵与蹂躏。由于清政府腐败无能，帝国主义列强在津强行开设租界，形成了国中之国，天津亦成为外军林立的耻辱境地。

1937—1945 年天津沦陷期间，在日伪政权的统治下，天津人民过着亡国奴的苦难生活。日本军队在天津抢掠烧杀，无恶不作，对天津人民犯下了滔天罪行。

抗战胜利后，国民党军在美军的支持下占领天津，天津便成为国民党在华北地区实行统治的重要军事据点。国民党在天津设置了多个地方军事机构并驻以重兵，将军队作为抵抗人民解放战争，镇压天津人民的工具。平津战役中，天津的国民党守城军队在人民解放军的强大攻势下，土崩瓦解，被彻底歼灭。

解放后，随着经济的发展，天津的战略地位日益重要，中国人民解放军在天津部署了数支驻军及军事机构，各总部、军区、军兵种也在天津设置了下属单位。解放军各部队在各个历史时期，坚决执行上级指示，保持和发扬人民军队的优良传统和光荣本色，依靠人民群众，全心全意为人民服务，履行人民军队的各项职能，为国防建设和社会主义建设做出了自己的贡献。

第一章 明代驻军

元至正二十八年(1368)正月,朱元璋在应天(今南京市)称帝,国号“大明”,建元“洪武”。闰七月,元顺帝妥懽帖木儿逃往漠北。八月,明军入大都(今北京市),元朝在中原的统治结束。从明太祖建国,至崇祯十七年(1644)三月被李自成农民起义军推翻,共历16帝,统治267年。朱元璋以武力定天下,为了巩固边防、海防,使帝国长治久安,建立了一支数百万的卫所军,明朝的社会经济获得了重要发展,科学技术和火器的研究与生产都达到了较高水平,从而导致了军队武器装备和组织编制的重要变革。

第一节 军事体制

明初,其军事统治机构基本上仿效元朝,中央为中书省、大都督府及御史台三府并立。以中书省的权力最大,兵部为中书省下分办军政事务的曹属。后朱元璋为集中皇权,于洪武十三年(1380)诏罢中书省,提高六部品秩和地位,分大都督府为中、左、右、前、后五军都督府。职责在于掌管所属都司卫所军籍和兵马数目,使兵部直接对皇帝负责,成为掌管全国军事行政,承旨出纳军令的中央军事领导机构。其地位不断提高,景泰初及嘉靖后,兵部尚书、侍郎还获得了提督、协理京营的权力。同历朝兵部相比,明朝兵部的实际权力最大。

自洪武三年(1370)起,明朝政府相继设置各都卫指挥使司,行都使司,掌一方军政。洪武八年(1375)十月,诏改各都卫使司为都指挥使司(简称“都司”),行都卫司改为行都司。总计明朝设都司16个,行都司5个。洪武九年(1376)设12个承宣布政使司(简称“布政司”)。永乐元年(1403)建都北京,撤销北平政司,以所领府州县直隶北京。同时,在各省设立的提刑按察使司(简称“按察司”),分管本省刑名按劾之事。都司、布政司、按察司俗称“都、布、按三司”,它们互不统属,各司其职,对中央负责。这就是明朝政府在省级地方推行的“三司并立”地方领导体制。其中,都司为地方省级军事领导机构,“掌一方之军政,各帅其卫所以隶于

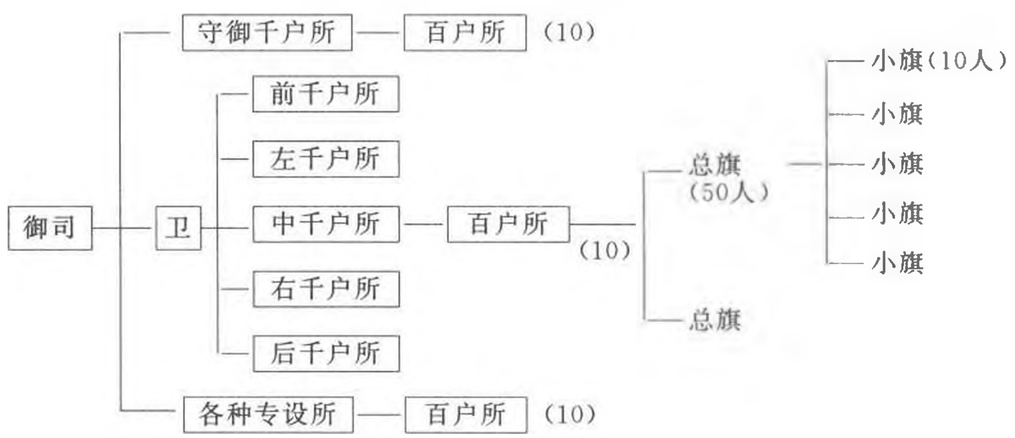
五府，而听于兵部”。

都司的下级军事机构分别为卫指挥使司、千户所、百户所。卫指挥使司（简称“卫司”）设指挥使（正三品）1 人，指挥同知（从三品）2 人，指挥佥事（正四品）4 人。和都司一样，管理卫事，专属掌印、佥书，分管屯田、验军、营操、巡捕、漕运、备御、出哨、入卫、戍守、军器等事务者，概称“见任管事”；不分管某一方面军务者称“带俸差操”。平时军官袭替、升授、优给、优养及属所军政，由掌印、佥书报都司，上达所隶都督府，一并移交兵部办理；战时，则率其属，听所命主帅调度。每年，由巡抚、巡按对其长官进行考察，5 年一次总考军政，以定去留。千户所，领百户所隶于卫指挥使司；设正千户（正五品）1 人，副千户（从五品）2 人，其中 1 人掌印，1 人佥书，称“管军”；又设镇抚（从六品）2 人，分管军法刑狱，若无狱事则管军，百户缺则代之。百户领总旗、小旗，“凡军政，卫下于所，千户督百户，百户下总旗、小旗，率其卒伍以听令”。其守御千户所则不隶于卫，而直接受都司统辖。

明朝中期，边防不靖及社会矛盾激化，镇守总兵官逐渐由战时临时性官职成为一种有别于都司卫体制之外的镇守总兵官体制。且随着时间的推移，都司逐渐变成总兵官的下属，战时总兵官指挥体制变成了平时地方最高军事领导体制。

为了巩固边疆和内地重要地区，明朝建国（1368）后就确立了卫所制。因防设卫，是卫所制的主要原则。至洪武七年（1374），明朝政府对全国卫所进行了一次整顿，进一步完善了卫所制，制订了卫所人员的编制。每卫 5600 人，分前、后、左、右、中 5 个千户所。每千户所 1120 人，千户所又分为 10 个百户所，每百户所 112 人，每百户所辖两总旗，各 50 人，两总旗下辖 10 小旗，每小旗 10 人。

明卫所编制系统表



第二节 军事机构

万历二十年(1592),日本封建领主丰臣秀吉发动侵略朝鲜的战争。明朝派兵支援朝鲜,把军事传输中心设在天津。万历二十五年(1597),明又派兵赴朝作战,同时又决定在天津、登莱设立巡抚,管理海上防务。满族兴起后,努尔哈赤于万历四十四年(1616)建立后金政权,起兵反明,天津再次成为防御后金的军事基地。在此期间,天津驻军增加,军队调动和饷械转运异常频繁,城内衙门林立,费用浩大。由于大量人力、物力和财力的集中,使天津由一沿海卫所迅速发展为拱卫京都的海疆重镇。

鉴于天津三卫系京畿重地,交通咽喉,弘治三年(1490),"增设山东按察使副使一员,整饬天津等处兵备",简称天津道,并派刘福任此职,驻扎天津,负责天津至德州运河沿岸"操练军马,修浚城池,问理词讼,兼管运河事"。地位权限高于天津三卫。明正德二年(1507)正月十二日裁革。正德六年(1511)复设。

万历二十五年(1597),明又派兵作战,决定在天津、登莱设立巡抚,称天津、登莱海防巡抚。凡调兵、筹粮、运饷、兵器制造均归其管理。万世德为首任。万历二十六年(1598),调都察院右佥都御史汪应蛟任此职,整顿军队,发展屯田,次年撤销此职。天启元年(1621)复设。三月二十二日命毕自严为都察院右佥都御史。八月二十四日,朝廷正式颁发敕书,命毕自严巡抚天津等处,备兵防海,兼理粮饷事务,统辖天津道府所属州、县、营、卫,武清、宝坻、滦州、乐亭及附隶卫所,凡一切海防军务并地方官评、兵马、盗贼、保甲、城守事宜,俱听便宜行事。

天启二年(1622)八月初一,李邦华接任天津巡抚。闰十月十二日,李邦华升任兵部右侍郎,毕自严以督饷大臣兼天津巡抚。天启五年(1625)六月二十六日升太仆寺卿黄运泰继毕自严任。

崇祯三年(1630),翟凤翀任天津巡抚。崇祯四年(1631),朝廷任命郑宗周为右佥都御史,巡抚天津。崇祯六年(1633)八月四日,贺世寿任天津巡抚。崇祯十年(1637)四月四日,杜三策为兵部右侍郎兼右佥都御史,巡抚天津。崇祯十二年(1639),朝廷命李继贞为兵部右侍郎兼右佥都御史,巡抚天津。崇祯十四年(1641)十月,冯元飏升右佥都御史,代李继贞巡抚天津,兼督辽饷。

第三节　驻军及其调动

一、驻　军

（一）天津三卫　永乐二年（1404）十一月二十一日，明成祖朱棣"以直沽海运商舶往来之冲，且海口田土膏腴，命调缘海军士屯守"，诏令在直沽设"天津卫"，全额编制兵士5600人。永乐二年（1404）十二月九日又令设"天津左卫"，全额编制兵士5600人。永乐四年（1406）十一月初八又下令把青州左卫改为"天津右卫"，全额编制兵士5600人。至此天津共设三卫，直隶于后军都督府，三卫兵员额16800人。

三卫设立后，其衙门均设在天津城内，天津卫公署位于南门里西，左卫公署位于东门里房后，右卫公署位于西门外西北隅的三皇庙（后更名古皇庵）前。卫军屯庄部署于兴济、沧州、青县、静海、南皮及海口地域。弘治四年（1491），刑部左侍郎白昂上书："天津之地，水陆咽喉，所系甚重，请增宪政一员为兵备官。"明孝宗任命刘福为天津兵备道。从此天津开始由单纯的军事卫所向行政管理方向发展。

（二）蓟州镇　永乐二年（1404），为防止鞑靼侵扰，加强山海关至昌平长城一线的防务，明廷设置了以蓟州命名的蓟州镇，也称蓟镇，派总兵官1人主其事。

蓟州镇设镇守总兵官1人，协守副总兵3人，分守参将11人，游击将军6人，统领南兵游击将军3人，领班游击将军7人，坐营官8人，守备8人，把总1人，提调官26人。

隆庆二年（1568），总理蓟州、昌平、保定练兵都督戚继光为总兵官，镇守蓟州、永平、山海关等处地方，以专事权。

隆庆六年（1572），蓟州镇有军兵165646人。并以此设为定额。

戚继光在任期间，大修防区长城，仅在今蓟县境内，即有敌楼和墩台44座，即黄崖关8座，太平寨10座，车道峪5座，青山岭寨4座，船舱寨4座，古强峪寨2座，赤霸峪寨5座，前干峪寨6座。同时在练兵、军械制造、阵图诸方面，都有诸多贡献。戚继光在镇16年，鞑靼数十年不敢犯境。

戚继光在隆庆年间（1567—1572）以都督同知衔总理蓟州、昌平、保定、辽东四镇练兵。

步兵营　即按部、司、局、旗、队序列。以12人为一队，每队设队长1人；3队为一旗，每旗设旗总1人，全旗官兵37人；3旗为一局，每局设百总1人，官兵共112人；4局为一司，每司设把总1人，官兵共449人；2司为一部，每部设千总1

人，官军共899人。3部为一营，设将官1人，中军1人，火器把总1人，加上部以下官兵2697人，总计全营2700人。其中鸟铳手1080人，占全营员额四成。加上火箭手，全营使用火器的士兵约占五成。戚家军编练了7个步兵营，兵力约2万人。

骑兵营 戚家军还编制了7个骑兵营，约2万人，编制与步兵营相同，全营官兵总共2700人。其中，鸟铳手432人，快枪手432人。每营装备有虎蹲炮60门，按每门编炮手3人计，炮手180人，合计枪炮手1044人，占全营员额近四成。加上火箭手，骑兵营使用火器的士兵也占编总额五成。

车营 戚家军所建的车营编制，与步、骑兵营略有差异，营下辖2部，部设千总1人；每部辖4司，司设把总1人；司辖4局，局设百总1人；局编2联，联编2车，每车配佛郎机炮2门，兵20人。总计车炮官兵2604人，炮车128辆，载佛郎机256门。另外，每营在炮车之外，又配有鼓车2辆，编士兵20人；火箭车4辆，编士兵40人；坐车3辆，编士兵30人；大将军车8辆，编士兵160人，合计编制官兵250人。因此，满员的车营编制，包括杂役人员在内，共计3109人，使用火器的士兵所占比例为总人数的四成。戚家军所建车营为7个，总兵力在2万以上。

辎重营 戚家军还建立了3个辎重营。每营设将官1人，中军1人，下统2千总；每千总下统2把总；每把总下统4百总；每百总统领5名车正。车正管车1辆，上载佛郎机2门，编制士兵20名。全营共编官兵1624名，加上杂役人员，总计1908人，其中佛郎机手480人，鸟铳手640名，合计1120人，占全营编制总额近六成。辎重营还装备有160门佛郎机和640支鸟铳的全套附件。将这些因素计算在内，辎重营使用火器士兵的比例超过六成。

镇戍兵营之营官，有的从卫所抽调，有的由将领自行任命。卫所军官为世袭，兵营营官不世袭。兵营与卫所没有统属关系。明中叶后，实际担任作战任务的是营兵，卫所主要职责是管理军户和屯田。

二、调 动

宣德四年(1429)，明廷命隆平侯张信增派15000军士挖浚河西务河道，并修堤岸。

成化十三年(1477)，明廷命都督同知陈逵与杨恭在通州天津附近调集军士3000人修浚河堤。

成化二十三年(1487)，明廷命巡按都御史李田征役军卒6000人，疏浚直沽新河。

正德六年(1511),明廷防刘七起义军,增拨天津三卫马匹,并增募善骑者为兵,防守北直隶与山东交界处,以防起义军返回直隶。

万历二十年(1592),调到天津的防倭军队23000人,占民房,夺民食,百姓流离失所。因房屋缺少,南北兵为争住宿地而争斗不已。

万历二十二年(1594),为防倭寇,明廷决定将天津、河间等卫边防官军,例行赴边修筑之役宽免,内选精锐,与北调的3000水兵南北兼练,与陆营兵3000成犄角之势,增强天津防务。

万历二十六年(1598),明廷批准天津巡抚汪应蛟条陈防倭善后事宜,其中天津先设水陆兵3000名,又设标下马兵3000名,议标下选调800名,听中军管理,余俱撤回。

天启二年(1622)正月,广宁告急,明廷从天津调3000名兵卒开赴山海关防御。本月,天津巡抚毕自严,发兵5000人,由监军道来斯行统帅,前往山东镇压徐鸿儒闻香教起义军。

崇祯十六年(1643)四月初一,明总兵周遇吉,以骑兵在杨柳青伏击清兵,鏖战一天,清兵北去。

第二章　清代驻军

崇祯十六年(1643)清兵入关后,随着统治地位的稳固和经济的发展,天津卫作为京师门户的地位日益重要。为加强对天津的管理,顺治九年(1652),将天津左卫、天津右卫并于天津卫,三卫合一。康熙四年(1665),将税收衙门由河西务移至天津,划归天津道。雍正三年(1725),改天津卫为天津州,同年九月,升天津州为直隶州,辖武清、青县、静海3县。雍正九年(1731)二月,又升天津州为天津府,辖天津、青县、静海、南皮、盐山、庆云和沧州等6县1州。辖区西起霸州(今霸州市),东到渤海岸,北至顺天府的宝坻县,南抵山东乐陵,从此天津已成为畿辅首邑。同年分宝坻东南地建宁河县。

清朝时期,天津驻军主要是八旗兵和绿营兵。同治元年(1862)开始,自绿营中择选精壮,组训"练军"。光绪二十一年(1895)以后,八旗、绿营逐步裁撤,开始

仿效西方国家编练“新军”。宣统三年(1911),清廷灭亡,所有八旗、绿营、新军均被北洋政府改编或裁撤。

第一节　军事体制

清朝是由满族贵族统治者建立的中国最后一个封建王朝。从明后期东北的地方割据政权发展演变而来,自顺治元年(1644)清朝定鼎北京起算,至宣统三年(1911)被辛亥革命所埋葬,共历10帝,统治长达268年。

清朝定鼎北京后,一方面,将入关前的兵民合一、耕战结合的世袭八旗兵,变成与生产脱离,直属国家的常备经制兵;另一方面,仿明镇戍兵制,将收降的明军和新募的汉兵组建成另一支国家经制兵——绿营。八旗、绿营是清前期国家武装力量的主体,是清政权赖以存在的两大军事支柱。

清朝在建立以满洲贵族为主体、满汉地主阶级联合专政的政治体制的同时,从中央到地方都建立了较为完备的军事领导体制和组织体制。军权高度集中于皇帝手中,是这个领导体制的核心内容。皇帝通过议政王大臣会议或军机处等辅佐决策机构和军事行政主管机关兵部的运行,对全国军事实施领导。同时,通过总督、巡抚、提督与驻防八旗将军、都统,建立双轨制的地方军事领导体制,贯彻集权分寄、以满制汉、以文督武的政策,达到兵权集中于中央的目的。

一、中央军事领导体制

清朝实行以专制皇权为核心的高度集权的军事领导体制,最高权由皇帝(或摄政王)掌握。中央设辅佐皇帝的决策机构议政王大臣会议或军机处,置主管全国军事行政的兵部等领导机关。凡军国大计,先交议政王大臣会议讨论,提出可供选择的方案和意见,供皇帝采纳和参考,由皇帝最后裁决,并由议政王大臣会议承旨出令,交兵部和其他有关军事领导部门主持实施。军机处于雍正年间(1723—1735)设立后,则由军机大臣承旨交办。“国家兴大兵役,特简经略大臣、参赞大臣,亲寄军要”,组成战时领导体制,临时抽调各地官兵归其调遣指挥。但一切运筹进止,均听命于皇帝。军事行动结束,将帅返回原任,兵丁归还原防。若皇帝年幼,亲政之前,则由摄政王和辅佐大臣暂行代理,或由太后垂帘听政。

二、地方军事领导体制

清朝将60万绿营兵,按标、协、营、汛的组织系统分散驻屯全国城镇、关隘、

水陆交通要冲，以一省或数省为军区，建立总督、巡抚、提督领导体制。同时又在督抚提镇的绿营领导体制以外，建立将军、都统、副都统的八旗驻防领导体制。在西北边疆少数民族地区，则推行军府制。这些体制都体现清统治者的集权分寄、以满制汉、以文督武、互相监督的方针原则。

第二节　驻　军

一、八旗兵

八旗兵为清太祖努尔哈赤首创，以旗为最高建制单位。初为四旗，明万历四十三年(1615)始建满洲八旗。太宗时，于满洲八旗之外，单独组建蒙古、汉军八旗兵，遂成二十四旗建制。入关前，八旗兵为兵民合一，耕战结合的世袭兵，且具有旗主私有性质。清朝定鼎北京之后，让其与生产脱离，变成直属国家的常备经制兵，并按照战略意图，以强半驻于京师，号称"禁旅八旗"，作为国家战略总预备队兼京师卫戍警卫部队；以弱半分驻于全国战略要地，号称"驻防八旗"，作为镇慑地方、监视绿营的地方性战略预备队兼要地警备队。主要兵种为骑兵、步兵、装备火器且有独立建制的鸟枪兵、炮兵以及水师、云梯攻城部队等。它在创建清朝和巩固其统治秩序中发挥了重要作用，为清初清军主力。

八旗兵是清入关前就有的部族武装，它以镶黄、正黄、镶白、正白、镶红、正红、镶蓝、正蓝八种色旗(黄、白、蓝旗镶红边，红旗镶白边)为标志。八旗兵按专城设都统、副都统、城守尉、防守尉等官，以统所属旗兵。所派旗兵都合满洲、蒙古、汉军为营，组成佐领若干。官兵旗籍仍属在京之原佐领，驻防事务隶属兵部，归在京稽查大臣管辖。

派驻各省的八旗军，是由满、蒙、汉军八旗中各佐领下抽拨出的，均携家眷派驻于各地。各省驻防军一般分为3级，即有的地区统以将军，其所属设有副都统、参领、协领、佐领等；有的地区则统以都统和副都统，均为独挡一面的驻防长官；有些地方重镇，设立专城的"城守尉"和"防守尉"，或专城协领驻防，专城协领的职位与城守尉相同。其驻防将军、都统之各项驻防事宜，均各专达于兵部；副都统以下城守尉、防守尉，有的由将军或都统兼辖，其驻防各项事宜，则由兼辖衙门达部；有的并无兼辖者，亦专达于部。凡专城协领之驻防事宜，俱由兼辖衙门达部。各驻防都统、副都统、城守尉、防守尉等，均各统领其驻城官兵，管理旗务。

清朝期间，现天津区域内的八旗兵驻防公署在宝坻境内设有防守尉1处，防守尉为正四品官，衙门内设笔帖式1人，辖兵50—100人，该防守尉隶属于兵部。

稽查宝坻等处驻防大臣2人，八旗左、右翼各1人，于护军统领、副都统内特简，掌稽察直隶省处驻防八旗官兵，每3年前往各处巡视1次，阅看官兵骑射，分别劝惩兵丁，并甄别官员之优劣，向皇帝及时报奏。

雍正四年(1726)，设天津水师营，驻天津海口芦家嘴。该营设都统1名，官兵共2000人。乾隆九年(1744)，增兵千人；乾隆二十五年(1760)裁500名；乾隆三十二年(1767)，裁天津水师营都统以下各官；嘉庆二十三年(1818)，设天津水师总兵1员，辖参将和守备各1员；道光元年(1821)，裁天津水师总兵以下各官。咸丰八年(1858)，恢复水师营，设额兵3000名。光绪元年(1875)李鸿章在筹办北洋水师时，仿长江水师之制，复建直隶水师营于大沽，设督标水师营管带以下官兵726名，舢板战船46只，分驻三岔河口和西河口。光绪二十六年(1900)，与八国联军交战中覆没。

二、绿营兵

清朝定鼎北京之后，为弥补八旗兵力不足和适应“以汉制汉”的需要，防止和镇压全国各族人民的反抗，仿明朝镇戍兵制，将明朝降军和新募的汉兵改编为国家经制兵。以绿旗为标志，分镇、协、标、营、汛等级，以营为建制单位，谓之“绿营兵”。其有马兵、步兵、守兵之分。“镇”为基本单位，设总兵1员，并有直属亲兵称“总兵标”，标辖2—5个营。凡副将所属之兵称“协”，按守地的重要程度编制数十至千余人规模不等的营，并以守备地命名，由参将、游击、都司、守备分别统领。次要地区设“汛”，每汛数人或数十人不等，由千总、把总统领。

清初沿明制，天津三卫如故。顺治九年(1652)，三卫合并为一卫。当初还以世袭指挥掌印，是年，兵部选派邹斌来任守备，自此著为定例，指挥掌印之制遂革，武事则由总兵、参将、游击分管。军事上设天津镇营，并将春秋两班游击改设天津标左右营游击。

(一)天津镇　顺治初设总兵官1人，驻天津府。统辖本标左、右2营，兼辖河间、大沽2协及务关、霸州、武清、静海、旧州、天津城守6营。官兵共6888名。

道光二十年(1840)天津镇设26营，管辖马、步、守兵5881名。

道光二十二年(1842)经两次补添新兵4700名，天津镇共有兵10348名。

道光二十年至光绪九年(1840—1883)历任总兵官为：陈金绶、善禄、福珠洪阿、长瑞、李瑞、特克慎、双锐、安勇、蒋临照、陈济清、周盛传、丁汝昌。

镇标左营　设兼中军游击、中军守备各1人，千总、把总各2人，外委3人，额外外委5人，兵1051人。此外，左营中军还兼辖四党口1营，置守备、千总各1

人，把总 4 人，外委 5 人，额外外委 1 人，兵 348 人。

镇标右营　设游击 1 人，中军守备 1 人，千总 3 人，把总 4 人，外委、额外外委各 5 人，兵 701 人。

河间协　设副将 1 人，统辖左、右 2 营，兼辖郑家口、景州 2 营。左营置兼中军都司 1 人，千总 2 人，把总 5 人，外委 7 人，额外外委 6 人，兵 341 人。右营置守备、千总各 1 人，把总、外委、额外外委各 3 人，兵 350 人。郑家口营，置游击、把总各 1 人，额外外委 2 人，兵 128 人。景州营，置守备 1 人，千总 3 人，把总 1 人，外委 4 人，额外外委 1 人，兵 96 人。

大沽协　设副将 1 人，下辖前右、中右、后右、前左、中左、后左 6 营。每营各置游击、千总、把总各 1 人，外委 2 人，额外外委 4—5 人，兵 300 人。同时兼辖葛沽、祁口 2 营。葛沽营，置守备、千总各 1 人，把总 2 人，外委 3 人，额外外委 4 人，兵 499 人。祁口营，置守备、千总、把总、外委各 1 人，额外外委 2 人，兵 202 人。

务关营　设参将、中军守备各 1 人，千总 2 人，把总 6 人，外委 2 人，额外外委 1 人，兵 476 人。

霸州营　设守备、千总各 1 人，把总 4 人，外委、额外外委各 1 人，兵 149 人。

武清营　设都司、千总各 1 人，把总 2 人，额外外委 1 人，兵 122 人。

静海营　设都司 1 人，把总 2 人，外委、额外外委各 2 人，兵 176 人。

旧州营　设守备、千总各 1 人，把总 3 人，外委 2 人，额外外委 1 人，兵 167 人。

天津城守营　设都司、千总各 1 人，把总 4 人，外委、额外外委各 5 人，兵 89 人。康熙十七年(1678)移拱极城都司为天津城守营都司(驻扎天津城)，统马、守兵 412 名，城内外 14 堆汛，每汛守兵 4 名，合计 56 名守兵。

大沽营　顺治初(约 1652 年)设大沽营游击 1 员(驻大沽)，统马、守兵 432 名。嘉庆七年(1802)裁大沽游击，改设大沽协副将 1 员。嘉庆十八年(1813)设大沽协中军都司 1 员，海口营守备 1 员。咸丰八年(1858)改定大沽协副将所属大沽协标海口左右 6 营官额缺补齐，各营马、步、守兵编满 300 名。

天津河标营　雍正十年(1732)设。总督河道、都察院右副都御史 1 员(驻天津)，下辖：左营，副将 1 员，马、守兵 554 名。右营，游击 1 员，马、守兵 352 名。乾隆十四年(1749)裁天津河标左右营副将、游击以下各官。

康熙年间天津镇镇以下组织指挥系统表

- 天津镇（总兵）
  - 大沽营（游击）
  - 霸州营（游击）
  - 文安营（游击）
  - 天津城守营（都司）
  - 王庆坨营（都司）
  - 永清营（守备）
  - 镇标（中军）
    - 左营（守备）
    - 右营（守备）
  - 通州协（副将）
    - 直属营（中军）
      - 左营（守备）
      - 右营（守备）
    - 武清营（游击）
    - 务关营（游击）
    - 张湾营（守备）
    - 漷县营（守备）
    - 杨村营（守备）
    - 采育营（守备）
    - 三河营（守备）
    - 宝坻营（守备）
    - 香河营（守备）
    - 梁城汛（千总）
  - 河间协（副将）—直属左、右营（守备），河间城操营（守备），任丘汛（千总）、高川镇等五汛（把总五）
  - 蓟州协（副将）—直属左、右营（守备），遵化、喜峰路等六营（游击二、都司二、守备二），太平路等十七汛（千总一，把总十六）
  - 山永协（副将）—直属左、右营（守备），山海路等三营（三都司），义路口汛（把总）
  - 涿州路营（参将）—直属营守备、旧州等四营（游击一、都司一、守备二）

（二）通永镇　道光二十二年（1842），以办理海防善后为由，裁陕西西安镇，移驻直隶省宁河县芦台。设总兵1人。统率本标左、右2营及北塘、丰润、玉田、

宝坻4营,兼辖通州(驻通州,辖协标左右2营,兼辖张湾、采育、三河3营)、山永〔驻临榆,辖本协左、右2营,兼辖山海路(驻芦龙)、石门路(驻石门寨)、蒲河(驻抚宁县牛头崖)、乐亭4营〕2协。官兵共5494名。

道光二十年至光绪十年(1840—1884),历任总兵为:向荣、陶慎煜、保恒、李志和、虎坤元、戴文英、刘季三、布克恒、衣绵阿、徐廷楷、崔福泰、周得胜、唐仁杰、吴育仁。

三、练 军

清末,由于洋务运动的发展,军队装备了近代新式武器,相应地在军队的编制、训练等方面都产生了一定的变化。即挑选部分绿营兵,以“简器械,勤训练”为标榜,定名为“练军”。

道光二十年(1840)鸦片战争爆发后,八旗、绿营兵日趋衰落,不堪使用。同治元年(1862),直隶总督刘长佑奏请清廷议准,由都、提、镇标营中选拔精壮,教习洋枪和西洋阵法。初收练勇,多为临时选募,旗帜队伍不分,号令难齐,各营兵勇悬殊,临敌各不相顾。随仿湘军(曾国藩在湖南编练之军队)结合北方地形,另立规制:500人为1营,步队4营、马队1营为1军。至同治五年(1866),共练6军,官兵1.5万人,驻遵化、天津、宣化、古北口、正定、大名等地。但因兵饷、军械难济,兵勇所出绿营,积习难移,成效甚微,经与太平军作战后仅余4000余人。同治八年(1869),曾国藩、谭胜达、王可升、彭楚汉、宋庆等官员,复组练军共58营,约6万人。光绪二十一年(1895),中日甲午战争后,新军兴起,练军逐步裁撤,为新军替代,一部编为巡防队。

光绪二十一年(1895)驻天津“练军”部署如下:

天津防营 记名总兵黄金志(驻天津城)带练军5营,官51员,勇2800名。护卫1营1哨,官8员,勇645名;补用都司王得胜带亲兵1营,官6员,勇585名;记名提督徐邦道带马队2营,官26员,勇560名。炮队2哨,官2员,勇240名。

大沽防营 大沽协副将罗荣光(驻大沽南岸炮台)带练军6营,官59员,勇1980名,开花炮队1营,官6员,勇670名。水雷1营,官3员,头目、雷兵、水勇等229名;记名总兵刘祺(驻大沽北岸炮台)带直字营2营,官18员,勇992名。仁字营为唐仁廉所部,扎于北塘。

新城防营 守备张曙德(驻新城)带练军1营,官10员,勇500名。

四、淮 军

同治二年(1863),李鸿章在淮南合肥、六安一带,募集地主团练6500人,仿照湘军编制训练,另成一军,谓之淮军。至同治四年(1865)全军达6万人,成为镇压太平天国与捻军的主力,同治九年(1870)李鸿章任直隶总督后,为了加强北洋防务,清政府把淮军主力调到天津一带驻防,称"盛军"。驻小站防营,署湖南提督周盛波统盛军马队5营2哨,官69员,勇1550名;步队12营2哨,官73员,勇6962名。

驻扎直隶的主要将领有张树生、刘铭传、叶志超、聂士成等人。之后,淮军陆续裁撤,至光绪二十年(1894),实存49营,2.1万人。分驻沧州、天津、浦河口、保定等地。是年中日甲午战争时,清政府应朝鲜邀请,由叶志超、聂士成率军赴朝,战败回国,驻扎芦台,扼守塘沽至歧口海防,后改称武毅军。

五、北洋新军

中日甲午战争,清军节节溃败,清廷认为,日军以西法取胜,故而决计聘用洋人,购置洋枪、洋炮,编练近代化陆军,谓之新军。

(一)定武军 甲午海战的结局,清廷痛感兵制必须改革,以代替旧式军队。光绪二十年(1894)冬,清廷"知募兵不足恃",命淮系官僚长芦盐运使胡燏棻主练兵。胡燏棻于天津小站(初驻马厂)招募壮丁,编练新式陆军10营,计4750人,其中步队3000人,炮队1000人,马队250人,工程队500人。同时,请德国人汉纳根为教官,照西法训练,号"定武军",是为新军之始。

(二)新建陆军 光绪二十一年(1895)十一月初一,清廷派胡燏棻督办津芦铁路,改派袁世凯为练兵督办,接任小站练兵事宜。袁世凯在原编练定武军的基础上,仿效西式拟定《练兵要则》,裁汰了老弱残兵,又加以扩编,加聘洋员,增置洋枪、洋炮,设立军事学堂,培养将领,至光绪二十二年(1896)冬,定武军扩充至7300人,分步、骑、炮、工、辎5种,改号为"新建陆军"。设有总部,下辖参谋营务处、执法营务处、督操营务处、稽查营务处等。营制分左右两翼,下设有步兵5营、骑兵1营、炮兵1营,另外还有工程营。

(三)武毅军 光绪十七年(1891),直隶提督聂士成,从驻防直隶之淮军选练马步队30营,仿德国营制操法编练防军,名为"武毅军",驻防芦台。光绪二十四年(1898)"百日维新"期间,直隶总督兼北洋大臣荣禄调聂士成率部5000人驻天津,与董福祥所率甘军,袁世凯新建陆军相呼应,密谋政变。戊戌政变后,被荣禄

编为武卫前军。

（四）武卫军　为使各军“联成一气”、“指挥如意”，军机大臣荣禄于光绪二十四年（1899）十二月初七奏准，将北洋各军编为武卫军。武卫军分前、后、左、右、中5军，以聂士成所部武毅军为前军，驻芦台，兵力13000人；董福祥所部甘军[光绪二十年（1894）奉命由甘肃入卫北京，光绪二十三年（1897）正式调防北京]为后军，驻蓟州，兵力10000人许；宋庆所部武毅军（原驻辽宁）为左军，驻山海关；袁世凯所部新建陆军为右军，驻小站，兵力由原来的7000人扩充到10000人许。光绪二十五年（1899），任命袁世凯为山东巡抚，连同“武卫右军”一起移防山东。到光绪二十七年（1901），袁世凯从山东调回直隶任总督兼北洋大臣时，又将“武卫右军”带回小站驻扎；荣禄新募八旗子弟为中军，驻北京南苑。光绪二十六年（1900）与八国联军作战失败，前、后、左、中各军大部崩溃，唯袁世凯所部右军因调山东，未与八国联军交战，得以保存和发展。

（五）陆军第4镇　光绪二十七年（1901）九月二十七日，李鸿章卒，袁世凯署直隶总督兼北洋大臣（次年实授），袁率“武卫右军”及自强军由山东赴直，并以此为基础，不断扩充发展，编练北洋常备军。《辛丑条约》签订后，清政府倡办“新政”，于光绪二十九年（1903）在中央设立练兵处，袁世凯任会办大臣，主持训练新军，将“北洋常备军”扩编为六镇（第五镇驻鲁），袁为最高首领。光绪三十一年（1905）制定陆军军制，每镇额设官兵12512人。

光绪三十年（1904）三月，袁世凯裁并保阳练军马队、新军马队、元字淮军等部，编成步队1协6营，另从直、鲁、豫、皖招募新兵编成步、炮各1协，工、辎各1营，组成“北洋常备军右镇”，同年十月改称“北洋常备军第2镇”，驻天津、马厂、小站等地。次年六月改称“陆军第4镇”。历任统制为：吴长纯、段芝贵、吴凤岭、黄钰甲、陈光远。辖步队第7、8协及炮、马队各1标。第7协协统陆建章、杨善德、杨宝善、陈光远、孙铭、李厚基；第8协协统陈光远、王遇甲。

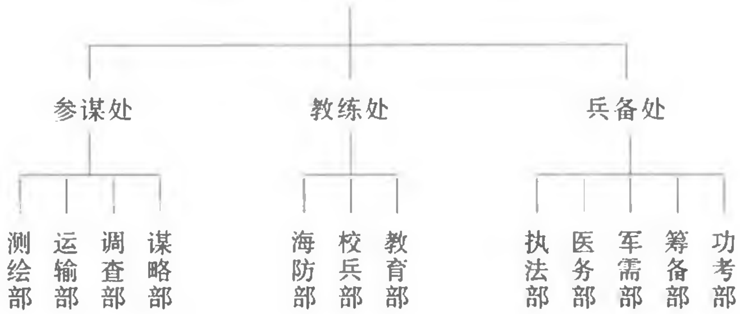
（六）巡防队　光绪三十一年（1905），清政府改各省除八旗兵以外之旧军（绿营、防军、练军等）为巡防队，驻守重要城镇和要道。巡防队为地方警备队性质。直隶分设数路，每路统辖3—5营不等。路设统领、帮统。步队每营分左、中、右3哨，各设哨官、哨长。每哨8棚，每棚设什长1人，正兵9人。马队每哨4棚，每棚什长、正兵与步队同。

（七）北洋水师　光绪元年（1875），清政府决定“先于北洋创办水师一军”，并委派李鸿章督办。光绪五年（1879），李设北洋水师营务处于天津紫竹林，办理海军事务。以道员马建忠负责“稽核功过，监视操练”；在津又设海防支应局，负责海

军奉饷及各厂坞经费。至光绪十年(1884),北洋水师已初具规模,拥有军舰14艘,分别泊驻大沽、旅顺、营口、烟台。管辖奉天(辽宁)、直隶(河北)、山东海面。光绪十四年(1888),北洋海军舰队正式成军,任命丁汝昌为海军提督,衙门设在威海卫,属驻津总督衙门的北洋大臣李鸿章统辖。光绪二十年(1894)甲午海战之后,北洋海军全军覆没。

(八)北洋军政司 光绪二十八年(1902)五月,袁世凯任直隶总督后,在省政府设立北洋军政司,驻于天津河北,"遴委谙练兵学人员,分任职司",综理全省营务。军政司督办由袁世凯兼任,统辖整饬全省军旅。军政司下设参谋、教练、兵备3处分掌业务,由段祺瑞、冯国璋、刘永庆分别任3处总办。参谋处是掌管本省一切防守及用兵事宜之所。其又分为谋略、调查、运输、测绘4部。教练处是掌管本省各军各学堂的教育事宜之所。其又分为教育、校兵、海防3部。兵备处是掌管本省管辖师团的一切军政事宜之所。其又分为功考、筹备、军需、医务、执法5部。北洋军政司(后改称督练处)的编制序列如下表:

北洋军政司(督练处)



此外,还设有后勤保障机构:

陆军粮饷局 是掌管本省军旅的粮饷事务之所,驻在天津。局设有制造官、司粮官、司饷官;

陆军转运局 主管本省军需物品运输事务之所,驻在天津。

(九)武昌起义前驻军 清乾隆元年(1736)在天津设巡检。贯庄、张贵庄、程林庄、范庄、李明庄、欢坨村属西沽巡检;泥窝、卧河、小赵北庄村属葛沽巡检。道光二十年至二十三年(1840—1843),朝廷先后派兵12000名驻守在海河下游两岸之军粮城、北塘、东沽等地。同治四年(1865),清廷派军队在军粮城西开挖西河、中河、东河。于三道河间开垦荒地5万余亩,编地为排,称"排地",种植水稻。

光绪年间(1875—1908),天津城守营驻扎军粮城及其西北一带属西沽汛驻扎。冯家口设有炮台1座。军粮城驻有左营、炮队营和右营。

第三章　民国驻军

辛亥革命后,1912年1月1日,孙中山在南京建立临时政府,就任临时大总统,成立中华民国。从此结束了中国2000多年的封建帝制。4月1日,孙中山让位于北洋军阀首领袁世凯,袁就任临时大总统后,政府迁移北京,培植党羽,进一步控制中央和地方政权的北洋军事集团。1916年6月袁世凯死后,北洋军阀分裂为皖、直、奉3大派系,争权夺势,矛盾日深,混战不绝。1928年4—6月,国民党南京政府进行第2次北伐,北洋政府垮台,其军队陆续被国民党政府军改编。

中华民国经历了南京临时政府、北洋军阀政府、国民党政府3个时期。

1912年1月,南京临时政府制定了陆军暂时编制,将清末新军的镇、协、标、营、队、排、棚改为师、旅、团、营、连、排、班。师为作战单位。是年12月,北洋军阀政府也颁行了大体相同的陆军编制。

1926年,国民革命军编成8个军,军辖3个师,师辖3个团,团辖3个营,营辖3个连,此即"三三制"编制。民国时期,还编有集团军、军团、兵团、战区、绥靖区等,其组编无定期,按临时规程办理。

1928年2月,国民党第二届四中全会后,蒋介石、冯玉祥、阎锡山、李宗仁4派军阀暂时妥协,遂进行第2次北伐,展开同奉系军阀的战争。以52个军,约50万人,分编为第1、2、3、4集团军出师北伐。4月9日,蒋介石下达总攻击令。5、6月间北伐军分东、中、西3路,由山东、河南、山西3个方向,分别攻占邯郸、石家庄、德州、保定、北平、天津、张家口、唐山等地,直鲁联军被歼,奉军退回关外。6月12日南京政府宣布"统一告成"。7、8月间,北伐军撤销方面军、军团、军及独立师番号,统一整编为师、旅。之后,留下19个师驻守北平、河北、察哈尔境内。

第一节 军事机构

一、镇守使署

北洋时期，北洋政府将清制总兵衙门改称镇守使署，总兵改称镇守使，镇守使署设于重镇，为地区性军事机构。直隶设天津、冀南、蓟榆、口北四处镇守使署。每署设镇守使1人，参谋、副官各1—3人，镇守使多由当地驻军师长或混成旅旅长兼任。天津镇守使署于1913年7月设，1928年4月解体。历任镇守使为：王廷桢、陆锦、商德全、赵玉珂、王维诚、李荣殿、李爽恺、庞炳勋、袁振春。

二、华北“剿总”

1947年12月，南京国民党政府裁北京行辕和保定、张垣绥靖公署，将第11、12战区长官部合并为华北“剿匪”总司令部（简称“剿总”），驻北平，总司令傅作义。其所辖驻津部队有：

（一）第4兵团　直辖：

第94军　军长郑庭锋、朱敬民（后代），辖第5师，师长李则芬、杨培德（后）；第43师，师长王治熙、饶启尧（后）；第121师，师长韩悌；第305师（1948年组建），师长姚葛民。1948年9月，该军由北平调往天津。次年1月，第43、305师在天津战役中被人民解放军歼灭，军部率余部在北平随傅作义接受和平改编。

（二）第17兵团　1948年9月组成，司令官侯镜如，副司令官刘春、林伟俦（后），参谋长李获秋。辖：

第62军　军长林伟俦，参谋长莫汉英。辖第67师，师长李学正；第151师，师长张申、陈植（后）；第157师，师长何宝松。1948年11月初，该军由葫芦岛撤退至天津地区（第157师驻北平），划归第17兵团序列。12月，该军（欠第157师）转隶至天津警备司令部指挥，次年1月在天津战役中被歼。第157师在北平随傅作义接受和平改编。

第86军　军长刘云瀚，副军长范玉书。该军1948年11月由东北“剿总”之新编第5军改番号而成，并由秦皇岛撤退至天津。辖第6师，师长张越群；第284师，师长范玉书、罗先之（后）；第293师，师长陈应华。天津战役时，该军隶属天津警备司令部指挥，被人民解放军歼灭。

第92军　军长黄翔，副军长刘春岭。辖第21师、第56师、第142师、新编第318师（1948年7月组建，师长刘元伯）。第318师驻塘沽，在天津战役时，随兵团

部从海上逃往青岛。

第 87 军 1948 年秋以青年军第 208 师及河北省部分保安团队组成。军长段云，副军长王宴清。辖第 220 师，师长路静澄；第 221 师，师长王永树；第 222 师，师长周雨霞。12 月该军由唐山、开平、滦县一带撤退至塘沽，次年 1 月由海上逃往上海。

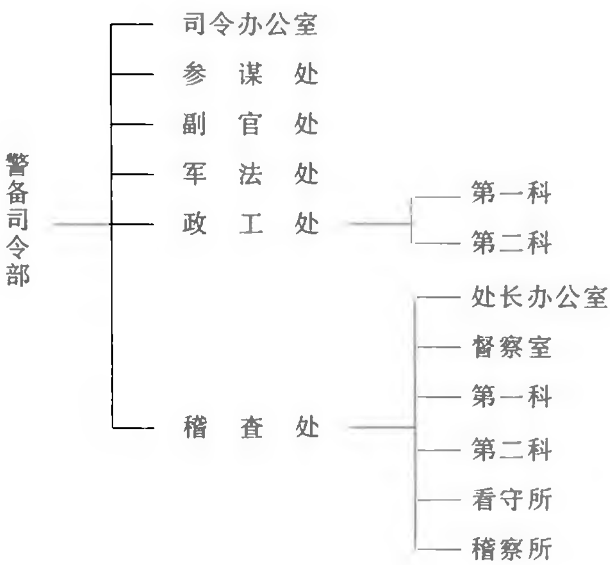
交通警察第 3 旅 此系国民党的一支特务武装部队。旅长杨遇春。1948 年 9 月，由滦县移驻塘沽，归 17 兵团司令侯镜如指挥。天津战役中一部被歼，余部由塘沽乘船逃往上海。

三、天津警备司令部

1928 年 6 月 12 日，南京政府根据平津卫戍司令阎锡山的推荐，任命傅作义为天津警备司令。傅作义未带一兵一卒，只身入城接收天津。城内原有的保安队及警察，继续任守原岗位，直鲁军的 1 个团留驻天津，用以维持秩序，归傅作义指挥。于 1930 年 4 月，傅作义奉命参加了蒋阎冯桂之战。

日本投降后，于 1945 年 12 月重设天津警备司令部，受北平行辕直接指导及华北"剿总"指挥。历届司令官有牟廷芳、林伟俦、马法五、陈长捷等。其组织系统表如下：

天津警备司令部组织系统表



1948年9月重新组建天津警备司令部，统一指挥天津防务。司令官陈长捷，副司令官邱宗鼎，参谋长严家诰。辖：

第184师，1948年冬，由原驻东北第60军第184师撤退至天津后调归，师长杨朝纶；

第326师，1948年冬，由原独立旅改称，师长柴玉峰；

第333师，1948年冬，由原独立第3旅改称，师长宋海潮；

天津警备旅，1948年12月，由原陈长捷警备队为基础组成，旅长陈长捷（兼）；

津南第1支队，支队长白英杰；津南第2支队，支队长余和；

天津补训总队，总队长宋捷；

宪兵第20团，团长曾加林。

1949年1月15日，天津警备司令部被解放军攻占，警备司令陈长捷被俘，13万守军被全歼。

天津战役前，国民党在天津的守军调动非常频繁。1945年9月30日，美军登陆天津，空运国民党第94军到天津和唐山一带驻防；1946年9月间，又海运62军到秦皇岛登陆，接替94军在天津和唐山的驻防；1947年春侵华美军撤走以后，92军又于1947年8月间，接替62军在天津驻防。1947年12月间，傅作义成立华北"剿总"以后，开始统一指挥华北国民党军队。辽沈战役开始后，驻在天津的92军一部被调到葫芦岛，另一部调到唐山。1948年9月，调94军接替第92军在天津的驻区。在平绥线的张家口和新保安告急时，1948年11月间，又将原驻芦台、汉沽、杨村的62军3个师和驻天津的94军两个师用火车调往平绥线，然后由秦皇岛将86军调到天津。调往平绥线的62军和94军的两个师，到达清河镇和丰台时，因为新保安的35军等被歼灭，傅作义命令其就地待命。

第四野战军和华北野战军协同迫近平津时，1948年12月10日，傅作义急将62军和94军的两个师从丰台、清河镇调回津。当天晚上，在62军的67师和151师所乘的火车通过平津铁路落垡大桥（十一道桥）不久，该桥即被炸断，短期内又不易修复，致使94军2个师（第5、121师）和62军1个师（第157师）来不及返津。这样，天津战役前夕防守天津的国民党军只有林伟俦的62军两个师，即67师和151师；刘云瀚的86军3个师，即第26、284、293师，以及94军的43师；另外有第184、305、326、317师等4个新组建的师，以及333师1个团，加上地方部队，共2个军10个师，约13万人。

天津市主要军事单位一览表

表 2—1

番　号	主官姓名	到津日期			担负任务	驻　地	兵　力
		年	月	日			
天津警备司令部	牟廷芳	1945	10	25	警备	林森路(今新华南路)	
94 军司令部	牟廷芳	1945	10	25	警备	迪化道(今鞍山道)	辖各团、营、连
第 121 师	朱敬民	1945	10	25	警备	河北中山公园	辖 361、363 团
警察局	李汉元	1945	9		警备	东浮桥(今金汤桥)	所属各分局、队
宪兵 19 团 1 营	梁世杰	1945	12		警备	一区罗斯福路(今和平路)	宪兵两个连
北宁铁路护路司令部	杜建时	1945	10	22	护路	湖北路	官 32、兵 22
第 11 战区暂编第 1 军第 2 纵队第 4 总队	李海天	1945	10	15	护路	河北铁路学院	官 409、兵 6488
陆军辎重兵汽车第 23 团	王廷海	1945	12	01		锦州道十号	官、兵共 970
陆军第 52 军 195 师山炮营	古一恒	1945	12	30		东站槐荫里五号、新纬路一号	官兵共 399、山炮 4 门
52 军野炮营	张荣儒	1946	1	11		特三区二经路 203 号(今河北区二纬路)	官 14、兵 153
说明	1. 第 121 师欠 362 团。 2. 陆军辎重兵汽车 23 团，为接收日军车辆组编。						

四、其他军事机构

空军第 3 转运所；

华北区海军专业办事处天津分处；

联勤总部被服厂呢革总厂天津工厂管理处；

联勤总部荣誉军人第 5 临时教养院；

联勤总部天津办事处；

陆军第 2 军司令部；

第 11 战区兵站总监部驻津办事处；

第 11 战区塘沽港口运输司令部；

第 2 战区司令长官司令部驻津办事处；

国防部第 35 军用无线电台站；

国防部兵工署平津区兵工厂接收处天津分处；

保安绥靖公署天津指挥所；

冀北师管区司令部；

北宁铁路护路司令部。

第二节 驻 军

一、直隶部队

守备队 1917 年 7—10 月，直隶督军曹锟将辖区分为 4 区防守，将直隶 8 路巡防队除保留多伦、朝阳之第 3、4 路外，其他各路分编为 4 区守备队。每区辖 10 营，总兵力 1.2 万人。第 1 区守备队，驻天津，司令由天津镇守使赵玉珂兼任。

陆军第 1 混成旅 1912 年 6 月，以清末直隶陆军第 1 标及炮兵、骑兵各半营扩编为直隶陆军混成协，8 月改称直隶第 1 混成旅，驻天津西北韩家墅。旅长刘洵，辖两个步兵团。1919 年 7 月该旅编入北洋第 2 路军南下，参加"讨伐"孙中山领导的二次革命军，即"癸丑之役"。后改称中央陆军第 5 混成旅，1917 年 3 月重建陆军第 1 混成旅，驻保定。1918 年后，驻河南。

陆军第 4 混成旅 1917 年 10 月，以原直隶第 4 路守备队右翼扩编而成。驻天津马厂、杨村。旅长曹瑛，辖两个步兵团，兵力约 3000 人。该旅 1920 年直皖战争中，在杨村地区参加对皖系军队作战。10 月，扩编为中央陆军第 26 师。

陆军第 5 混成旅 1917 年 11 月 13 日，由直隶右翼巡防队及左翼巡防队之步兵第 3 团编成。旅长商德全，分驻德县、新城、军粮城。该旅次年初调山东。

督军卫队旅 1918 年 7 月组建。旅长周符麟，后潘矩楹、孙岳。该旅先后驻大名、保定、天津。

中央陆军第 13 混成旅 1920 年 10 月，由直隶陆军第 2 补充旅改称。旅长董政国、冯玉荣(后)，参谋长杨周昌、姜宝卿(后)，辖 2 个步兵团，兵力约 4000 人，驻芦台、涿州等地。第二次直奉战争中，直军战败，该旅被奉军遣散。

混成补充旅 1924 年 12 月，奉系军阀李景林任直隶督办(后称督军)，先后组建 5 个混成旅和 3 个补充旅。其中，第 1 混成旅驻天津，旅长王丕焕；第 5 混成

旅驻天津，旅长不详；第3补充旅，驻天津，旅长尹立泰。1925年12月，国民军冯玉祥部占领天津，上述各旅除被国民军缴械遣散外，余部随李景林退入山东。

二、察哈尔部队

清末民初，察哈尔地方部队有巡防队第5、6路和淮军马队第3、4等路，1912年10月后，历经多次整编。1920年2月，奉军张景惠率部进驻，共有步马军6个旅。其中暂编第7混成旅(原奉天第7混成旅。1920年9月调归。旅长李景林，兵力4000人)驻天津。

三、北洋政府军

陆军第4师　1912年8月，由北洋陆军第4镇改称，驻北京、天津等地。师长陈光远、杨善德(后)，参谋长唐国模、王鸣珂(后)。该师辖步兵第7、8旅和骑兵、炮兵各1团。第7旅旅长李厚基，第8旅旅长何丰林。1913年7月，编入北洋军第2路军，调往淞沪和福建等地。

陆军第8师　1913年8月，以拱卫军前路扩编组成，师长王汝贤、李长泰(后)，参谋长庄振复、孙树林(后)。该师辖步兵15、16旅。第15旅旅长：陶云鹤、王汝勤(后)；第16旅旅长：何锋钰、张九卿(后)。该师分驻北京、天津、保定、宣化、清苑等地，兵力9200人；1916年初，调往四川镇压护国军；1917年7月，返回天津地区，参加段琪瑞平复张勋复辟之役，8月调往湖南镇压护法运动。

四、奉系军阀

陆军第28师，1920年7月直皖战争爆发，该师入关，在天津、马厂一带助直作战，师长张景惠。战后，驻天津、沧州、唐山等地。

1924年9月，第二次直奉战争爆发，张作霖率领6个军约17万人向直军开战。10月，因冯玉祥发动“北京政变”，直军战败，战后奉系军阀控制了北京政权，奉军部队整编为师，其1、4、6、19师留住天津地区。东北陆军第1师，师部驻天津，师长李景林，辖1、2两个旅，分驻石家庄和顺德。东北陆军第4师，师长张学良，辖第19旅、第27旅，部队分驻在军粮城、廊坊等地。东北陆军第6师，师长郭松龄，师部驻天津，其第34旅驻马厂。东北陆军第19师，师长李爽恺，师部驻大名，其第41旅驻天津，旅长朱同荀。上述各部，于1928年6月退回关外。

五、北伐军

白崇禧部　第14师，驻天津，师长张定番，辖3个旅，第1旅，旅长韦云淞；第2旅，旅长杨腾辉；第3旅，旅长刘春荣。

阎锡山部　第43师，师长傅作义，驻天津。

冯玉祥部　第14师，师长庞炳勋，驻天津大沽地区。

1930年4月，蒋(介石)、冯(玉祥)、阎(锡山)大战(亦称中原大战)爆发，9月，张学良率东北军入关助蒋，讨伐阎、冯，上述各部撤离天津。

六、东北军

东北军原为奉军，1928年12月29日，张学良通电易帜，归附南京政府，1929年1月，奉蒋介石命改称东北边防军(简称东北军)，张学良任总司令。东北军原驻东北和热河等地。1930年9月中原大战，张学良助蒋，指挥12个旅进入河北和察哈尔境内；次年7月，讨伐石友三第13路军，又将29、30旅调入河北。1931年“九一八事变”后，其第7、12、20旅及骑兵第3旅从东北撤退至长城一线。1933年长城抗战时将所属旅改编为军、师。至1934年，除第53军留驻河北外，其余各部陆续撤离。

第51军　军长于学忠。军部驻天津，辖第11师(原第11旅)，师长董英斌，驻杨柳青；第113师(原第13旅)，师长李振堂，驻军粮城；第114师(原第14旅)，师长陈冠群，驻咸水沽；第118师(原第18旅)，师长杜继武，驻杨村；炮兵第6旅，旅长王和华，驻北平南苑。

第53军　军长万福麟，其第116师(原第16旅)驻杨村，师长缪澄流。

骑兵第2师　师长黄显声，始驻张家口、怀来，后移驻武清。

七、中央陆军

第29军　1931年8月，由山西省进驻河北省南部地区，军长宋哲元，副军长佟麟阁、秦德纯，参谋长张维藩、张越亭(后)，初辖第37师(师长冯治安)、第38师(师长张自忠)和暂编第2师(师长刘汝明)。次年8月宋哲元任军委会北平分会委员兼察哈尔省政府主席，率部移驻张家口地区；1933年1月移驻三河、香河、玉田、蓟县、宝坻等地区；3月，参加长城抗战，担任冷口至马兰峪长城各口防务；失败后撤退至北平和通县地区。5月，37师所属109旅扩编为132师，赵登禹任师长。8月，该师移驻张家口，暂编第2师改称第143师。1935年8月，宋哲元

任平津卫戍司令后，率部（欠第143师）移驻北平、天津以及固安、任丘、河间等地。1936年增编1个骑兵师、3个步兵独立旅及1个保安队，总兵力约10万人。七七事变时，该军第37师吉星文团，在抗日救亡运动的影响推动下，奋起抗击日军。7月下旬，日军进攻北平、天津，宋哲元拒绝日军最后通牒，通电全国，“守土自卫”，坚持平津抗战。平津沦陷后，该部撤往津浦路一线；8月改称第1集团军，10月撤往山东、河南境内。

八、11战区部队

第34集团军　总司令李文，集团军部驻北平。其第109师，师长于厚之（代），于1947年3月后，移驻大兴、廊坊、天津、保定和察南地区。

第92军　军长侯镜如。该军辖第21师，师长郭惠苍；第56师，师长王有湘；第142师，师长刘春岭。1945年9月，该军由武汉空运到北平，驻顺义、密云、丰台等地，1947年初，先后移驻唐山、天津地区。

第94军　军长牟廷芳，副军长杨文泉。该军下辖第5师，师长邱行湘；第43师，师长李士林；第121师，师长朱敬民。1945年11月，该师由上海空运到天津，分驻天津、唐山等地。1946年9月移驻北平。

整编第62师　师长林伟俦。该师下辖第95、151、157旅，分驻天津、唐山等地。1947年8月，移驻北平；1948年9月扩编为第62军；10月初，调往葫芦岛。

第四章　解放后驻军

解放后，天津地区的驻军在不同年代有不同程度的增减，他们分属总部、军区、各军兵种。在驻津期间，不仅为部队建设做了大量工作，涌现了大量英雄模范人物，而且也为天津的发展做出了较大贡献。

第一节　天津警备区

1949年2月13日，中国人民解放军平津前线司令部政治部命令，任命萧劲

光为天津警备司令，黄克诚兼政治委员，陈伯钧、钟伟为副司令，袁升平为副政治委员，解沛然为参谋长，潘朔瑞为副参谋长。司令部设在重庆道55号。

天津警备司令部的日常工作由12兵团的49军担任，对天津纠察总队实施业务指导。

1949年6月28日，中国人民革命军事委员会任命杨成武兼天津警备司令，黄敬任政治委员，王世英任副司令，彭寿生任参谋长，何辉任政治部主任。20兵团兼天津警备工作，隶属平津卫戍司令部。对天津纠察总队仍实施业务指导。

1958年，河北省委移驻天津，天津市由中央直辖市改为省辖市，纳入河北省建制，天津警备区改为河北省军区。

1959年，由天津市兵役局、天津军分区和原天津警备区警备科合并成立天津警备区，为师级单位，隶属于河北省军区，下辖8个区、12个县(即:河西、河东、河北、南开、红桥、和平、塘沽、汉沽区和任丘、交河、武清、静海、吴桥、河间、沧县、霸县、盐山、献县、宁津、黄骅县)兵役局。

1967年，天津改为中央直辖市，河北省军区机关移驻保定市，天津警备区扩编为军级单位，隶属北京军区。随着行政区划的变更和军事方面的需要，1981年天津警备区所辖单位有:警备师、守备团、18个区、县(和平、河西、河东、河北、南开、红桥、东郊、西郊、南郊、北郊、塘沽、汉沽、大港区和蓟县、宝坻、武清、宁河、静海县)人民武装部，以及医院、教导大队、老干部休养所、军械库、农场等团以上单位。

1985年7月，根据北京军区通知:经中央军委批准，天津警备区与52857部队合并整编，称“天津警备区”。同时，区、县人民武装部移交地方政府，仍称人民武装部，实行军地双重领导。

天津警备区在不同历史时期分别担负着组织部队、民兵、预备役部队的国防战备、军事训练、城市警备、后备力量建设、战时动员、兵役，城市防空、军事设施保护、维护社会稳定、组织抢险救灾，管理、服务离退休老干部，协助地方安置、移交转业复退军人，负责军队外事，组织协调驻军参加地方社会活动及开展“两个文明”建设，维护军容风纪等工作。

中央军委主席江泽民先后两次来天津警备区视察，军委及总部其他领导也十分重视天津警备区的质量建设，多次检查指导工作，对天津警备区的工作给予充分的肯定。

1959—1995 年天津警备区军政主官序列表

表 2—2

职务	姓　名	任职时间	单位级别
司令员	方之中	1959.06—1965.02	师
	朱　彪	1965.02—1967.02	师
	郑三生	1967.02—1969.06	军
	王　一	1969.06—1978.11	军
	曹西康	1979.04—1983.03	军
	吴　震	1983.03—1985.07	军
	郑国忠	1985.07—1990.06	军
	杨志华	1990.06—1994.04	军
	金仁燮	1994.04—	军
政委	王之平	1959.07—1964.04	师
	韩德富	1964.07—1967.08	师
	钟元辉	1969.10—1978.05	军
	许　诚	1969.12—1981.07	军
	王元和	1971.07—1978.05	军
	曾　威	1975.06—1978.05	军
	曹中南	1978.05—1983.03	军
	宋振春	1983.03—1985.07	军
	兰保景	1985.07—1990.06	军
	陈德毅	1990.06—1993.02	军
	杨惠川	1993.02—1994.11	军
	徐自强	1995.01—1995.07	军
	寇宪祥	1995.11—	军

历任副司令员：王松耆、张方明、谷恒嬴、王诚、牛喜元、刘清池、王一、朱彪、

聂德荣、吴志远、马青山、高贯一、王珍堂、尚素子、曹西康、周自为、罗云章、党建中、张纯德、何燕然、杨志华、谢昭义、李凤河、周成科、洪豹。

历任副政委：李植林、杨玉山、宋健、吴中瑞、盛元忠、肖大鹏、韩震、王元和、韩德富、王澄、冀敬先、傅力戈、李宗淮、汪曙东、石仰天、焦子英、周旭民、陈德毅、吴永昌、崔鸿林。

历任参谋长：张方明、杨在民、刘清池、郝治民、吴志远、李信、周自为、李治、杨志华、谢昭义、李凤河、朱文山。

历任政治部主任：宋健、韩震、韩德富、冀敬先、于西之、李宗淮、焦子英、李立、邹顺生、张珍、纪耀成。

历任后勤部部长：赵子辉、陈风林、傅以庄、苏庆玉、杜方贵。

天津警备区下辖：52891、52854(1985 年以前在 52857 部队编成内)、52612、52617 部队和警备师。

52891 部队　前身系东北坦克大队，1945 年 12 月 1 日晚，经批准由中共中央东北局委员、炮兵司令朱瑞在沈阳以东的马家湾子宣布正式成立。在解放战争和抗美援朝战争中，该部屡立战功，并不断发展壮大；1953 年 10 月全部到达天津、丰台两地归建。后该部又经多次整编，1985 年 7 月转隶天津警备区，1993 年 4 月 10 日转隶 52831 部队。

历任部队长：曾克林、黄鹄显、罗杰、白琏、郭应春、程超、倪宽、胡金星、邓珍诚、石珍山、徐勤先、裘文治、徐庆仁、张国存、郭忠华。

历任政委：杨永松、刘登瀛、曾威、毛鹏云、李宣化、陈庚、金非、王金魁、姜绍华、秦锦英、杨振明、吴忠明、刘维学。

52854 部队　见本章第四节 52857 部队。

52612 部队　1983 年 3 月 24 日，北京军区为贯彻落实中央军委、总部关于积极防御的战略方针和建立快速动员体制、组建预备役部队的指示，确定在天津等地组建预备役部队试点。4 月 25 日颁发试行编制系统表。8 月 20 日组建完毕。

历任部队长：孙德岑、李秀明、林寿山。

历任政委：张永连、李秀明、刘明震、孙述禹。

52617 部队　1984 年初，根据北京军区通知，为贯彻执行中央军委积极防御战略方针，加强国防后备力量建设，建立健全具有中国特色的战时快速动员体制，10 月 17 日正式组建完毕。

历任部队长：田逢奎、范增清、徐庆仁、李忠良。

历任政委：常天生、范兆安、杨殿金。

警备师 前身系内蒙古自治区公安厅人民武装警察总队。1959 年 1 月组建，隶属内蒙古自治区公安厅。1969 年 2 月 20 日该师调防天津，担负天津的内卫任务，改称“天津警备区独立师”，隶属天津警备区，1976 年 1 月 14 日，改称“天津警备区警备师”。1982 年 6 月 21 日，该师及其担负的地方内卫任务移交天津市公安局，后改编为“中国人民武装警察部队天津市总队”，隶属中国人民武装警察部队。

历任部队长：王向清、宋桂林、王俊杰。

历任政委：傅力戈、陈晋民。

第二节 第 20 兵团

第 20 兵团前身系华北野战军第 3 兵团。1948 年 7 月 23 日，中央军委命令：华北军区组建野战军第 3 兵团，辖原晋察冀野战军第 1、2(欠第 4 旅)、6 纵队，共 8 个旅，隶属华北军区建制，兵团前委直接受中央军委领导。8 月下旬，兵团指挥机构在易县远台村组成。全兵团共 52400 人。1949 年 1 月 15 日，野战军第 3 兵团改称“中国人民解放军第 20 兵团”，直属中央军委指挥，所辖第 1、2(欠第 4 旅)、6 纵队依次改称为中国人民解放军第 66、67、68 军，原纵队所辖各旅按军的顺序依次改称为第 196 至 204 师(其中第 67 军第 201 师番号空出)。1 月 29 日，兵团正式启用新番号。

1949 年 5 月 3 日，中央军委决定 20 兵团归华北军区指挥。6 月 15 日，根据军委命令，兵团进驻天津。28 日，华北军区命令，兵团司令部兼天津警备司令部。

1950 年 8 月 22 日，中央军委决定，撤销第 20 兵团，所辖各军直属华北军区建制。10 月底，兵团机关奉命撤销。

1951 年 2 月 7 日，为适应抗美援朝战争的需要，中央军委命令再次组建中国人民解放军第 20 兵团。5 月 17 日，中央军委命令第 20 兵团于 6 月 4 日至 27 日率第 67、68 军赴朝参战，并入中国人民志愿军序列，番号改称“中国人民志愿军第 20 兵团”，隶属志愿军总部领导。

1958 年 3 月 6 日，第 20 兵团开始担负组建导弹试验靶场机构和组织导弹试验任务。6 月 19 日，中央军委批准第 20 兵团设司令部、政治部、后勤部、技术实验部、训练部、飞行勤务部、总工程部和海上分场，其中技术实验部下辖甲、乙、丙组试验部、航区弹着区管理部。10 月 20 日，国防部命令，停止使用第 20 兵团番号，对内称“中国人民解放军第 20 训练基地”。

第 20 兵团主要领导名录

表 2—3

时段	职 务	姓 名	任职时间	备 注
华北野战军第 3 兵团时期（1948. 1—1949. 1）	司令员	杨成武	1948. 7—1949. 1	
	政治委员	李井泉	1948. 8—1949. 1	兼
	副政治委员	李天焕	1948. 7—1949. 1	
	参谋长	易耀彩	1948. 7—？	未到职
	政治部主任	李天焕	1948. 7—1949. 1	兼
	后勤部部长	张国柱	1948. 7—？	代
中国人民解放军第 20 兵团时期（1949. 1—1950. 10）	司令员	杨成武	1949. 1—1950. 10	
	政治委员	李井泉	1949. 1—1949. 6	
		李天焕	1949. 6—1950. 9	
	副司令员	唐延杰	1949. 1—1949. 5	
		文年生	1949. 6—？	未到职
	副政委	李天焕	1949. 1—1949. 6	
	参谋长	唐延杰	1949. 1—1949. 5	兼
		文年生	1949. 5—？	未到职
	政治部主任	李天焕	1949. 1—1949. 2	兼
		李志民	1949. 2—1949. 6	
		向仲华	1949. 6—1950. 1	
		甘渭汉	1950. 1—1950. 10	
	后勤部部长	吴树声	1949. 1—1950. 10	
兵团再次组建及中国人民志愿军第 20 兵团时期（1951. 2—1958. 3）	司令员	杨成武	1951. 2—1952. 5	
		梁兴初	1952. 5—？	代理、未到职
		郑维山	1952. 7—1953. 4	代理
		杨 勇	1953. 4—1954. 2	

时段	职　务	姓　名	任职时间	备　注
兵团再次组建及中国人民志愿军第20兵团时期(1951.2—1958.3)	政治委员	张南生	1951.2—1953.5	
		王　平	1953.5—1955.5	
	副司令员	孙继先	1957.9—1958.3	
	参谋长	肖文玖	1951.6—1954.5	
		赵冠英	1954.5—1957.2	代理
			1957.2—1958.1	
		欧阳家祥	1957.10—1958.3	
	政治部主任	张南生	1951.6—1953.5	政委兼
	后勤部部长	吴树声	1951.6—1951.11	

第三节 其他军事单位

一、52857部队

52857部队前身系晋察冀军区冀晋兵团。1947年7月28日，由冀晋军区司令员唐延杰、政委王平、参谋长张开荆、政治部主任张连奎率领前方指挥部由阜平县史家寨进驻五台县南大兴村，8月5日，在东冶镇召开大会，合编部队，11月19日，于河北省获鹿县大河镇正式组成。

1949年2月7日，部队在北京顺义县正式宣布启用新番号，隶属第20兵团建制，6月28日，由山西大同进驻天津地区。

在解放战争中，该部首战智村，旗开得胜；二战宗艾镇，全歼守敌；三战石家庄，攻克飞机场，协同友军解放石家庄；四战平汉铁路北段，重创敌35军军部；五战察南绥东，攻克天镇；六战应县，歼敌一部，迫其大部弃城逃走；七战保(定)北，协同友军粉碎华北敌军增援东北的企图；八战绥远，协同晋绥友军攻克集宁；九战张家口地区，全歼敌271师；十战太原，率先上城，荣获解放太原"登城先锋"称号。在解放战争中共歼敌47000余人，其中俘敌36000余人。

1950年8月22日，根据中央军委命令，第20兵团撤销，该部转归华北军区直接领导。10月23日，中央军委命令该部入朝作战，改称"中国人民志愿军渤海部"，隶属志愿军总部领导。在第1次战役中，该部在宜川、龟城地区与拥有现代

化装备的美24师、英27旅接触，在志愿军各兄弟部队突然、猛烈打击下，迫敌退守清川江以南；第2次战役，该部向泰川、宁边地区实施突击，歼敌1300余人；第3次战役，在缺乏炮火支援的条件下，该部突破三八线，与友军会师济宁里，断敌退路，歼敌3200余人；第4次战役坚守五音山5昼夜，为兵团向横城方向突击创造了有利条件，尔后与友军一同实施反突击，歼敌5000余人。机动防御阶段，该部在横城地区阻击敌人，鏖战27昼夜，歼敌5000余人，迟滞了敌之进攻，为志愿军战略预备队向三八线集结争取了时间。

抗美援朝战争中，该部共歼敌17000余人，俘敌3700余人，其中俘美军375人。

1951年4月10日，该部奉中央军委命令从朝鲜回国，归华北军区建制。1952年8月，根据华北军区指示，该部兼天津警备司令部。

1955年2月，华北军区改称北京军区。1958年2月，奉北京军区命令，该部不再兼天津警备司令部工作。

1985年7月，根据北京军区通知，撤销该部番号，与天津警备区合并，称“天津警备区”。

在社会主义建设时期，该部曾担负战备、训练、施工、生产、抢险救灾、支援社会主义建设、迎接外宾等多项任务。其中：

1954年，在天津—秦皇岛地区国防工程施工；

1956年，所属52854部队开始对外开放，接待外宾参观访问；

1958年，参加修建十三陵水库、天津海河节制闸和柏各庄农场；

1963年，参加了天津地区抗洪斗争；

1964年，开展群众性练兵活动，多次赴京比武表演；

1976年，在唐山、天津地区进行抗震救灾；

1982年，参加“引滦入津”水利工程建设；

1983年，广泛开展“军民共建文明街道”活动等。

中央及军委领导曾多次到该部及所属部队视察，军委各总部及军区领导也多次检查指导工作，并给予充分肯定。

52857部队军政主官序列表

表2—4

职　务	姓　名	任　职　时　间
部队长	肖新槐	1949.2—1954.7
	杜文达	1955.3—1964.5
	郑三生	1964.5—1969
	刘　政	1969—1978.5
	阎同茂	1978.5—1983.3
	庞秀廷	1983.5—1985.7
政委	王紫峰	1949.2—1951.7
	张连奎	1951.7—1953.8
	肖思明	1953.8—1959.2
	丁莱夫	1959.2—1961.10
	蔡长元	1961.10—1963.4
	杨银生	1963.4—1969
	杨子安	1969—1971.7
	费国柱	1971.7—1978.5
	杨子安	1978.5—1982.1
	赵　江	1982.1—1985.7

历任副部队长：陈仿仁、成少甫、杜文达、索立波、彭寿生、宋鏖、苏锦章、许诚、张仁丰、郑三生、方之中、陈仁洪、肖选进、刘政、衣瑞伦、董正海、丁春伙、董传章、毕建章、余震、王嘉祥、庞秀廷、纪奎、吴震、张生贵、郑国忠、耿毓奇。

历任副政委：张连奎、廖鼎琳、贺明、杨子安、宋长庚、费国柱、张波、韦卿、毕建章、董志理、王克、赵江、王东方、杜书田。

历任参谋长：刘苏、方之中、索立波、郑三生（兼）、苏锦章、肖选进（后兼）、刘政、宋中和、董光继、余震、姚宝钱、庞秀廷、张生贵、耿毓奇、沈贻炎。

历任政治部主任：张连奎（兼）、黄连秋、钟炳昌、智生元、贺明、宋长庚、倪子

文、张波、王克、张凡平、杜书田、王基山。

历任后勤部长：王珍堂、宋鏖、张仁丰、张育民、郭同喜。

52857部队下辖52854部队、52856部队(驻唐山)、52859部队。

52854部队　诞生于1946年，前身是冀晋军区独立第1旅。抗日战争时期，曾参加过著名的“百团大战”等数百次战斗。在解放战争和抗美援朝战争中，该部战功卓著。中华人民共和国成立后，该部连续5年参加国庆受阅。1956年开始对外开放，接待外宾参观访问。周恩来、彭真、贺龙、陈毅、罗瑞卿等党政军领导人都曾亲临视察，观看军事训练表演。1985年7月，该部划归天津警备区建制。

历任部队长：曾美、晨光、康银寿、张一波、袁捷、袁涛、董正海、庞秀廷、李向先、范增清、杨钧、邵德龙、穆守俊。

历任政委：金行生、丁莱夫、智生元、范富山、杨子安、张靖华、倪子文、张波、王克、王东方、丁玉海、萧丰塘、陈代贤、崔治凤、邢树德。

52859部队　前身系冀晋军区独立第4旅。1946年10月，在平汉战役中，首先攻占高碑店、松林店，歼敌300余人，破坏了高碑店—琉璃河间的铁路。接着攻占贾庄，歼敌730余人。在抗美援朝战争中，该部在五音山地区与美军第2师、伪8师、伪3师各一部展开激战，英勇抗击5昼夜，取得辉煌战绩。在社会主义建设中，牢记人民军队的宗旨，在引滦入津等重大施工中，都做出了积极的贡献。

历任部队长：马辉、张开荆、黎光、宋玉琳、王茂全、张纯德、王诚、周宏、丁春伙、范雅文、张生贵、谢荣征、相英荣。

历任政委：黄连秋、王卓、强自珍、雷宜之、郭祥、冀敬先、张凡平、王基山、崔治凤。

二、89208部队

1958年10月在内蒙古包头市组建。是年11月该部移驻浙江省余杭县，而后转驻浙江省湖州市、江西省抚州市、云南省楚雄县、四川省宝汉县、万源县、河北省围场县、内蒙古科尔沁右翼中旗，1982年进驻天津市南郊区。1983年10月1日，根据国务院、中央军委指示，该部随铁道兵集体并入铁道部，转隶铁道部建制，自1984年6月1日起，改称“铁道部18工程局”。该部驻津期间，曾参加引滦入津工程，担负部分输水隧洞和埋管施工任务，并提前1年零3个半月完成任务，为国家节约资金300多万元。

历任部队长：贾庆祥、王功、薛步安、王茂昌、刘敏、景春阳。

历任政委：刘昭、余明、张志健、王礼秀、周德余、张景喜、孙庆云。

三、51414部队

诞生于山东胶东地区，是由胶东地方部队逐步发展起来的。抗日战争爆发后，中共山东省委派出红军干部组织领导胶东地区广大人民群众和爱国志士，担负起抗日救亡运动的重任。

1950年6月，该部入朝作战，编入中国人民志愿军序列，1952年10月，完成入朝作战任务回国，归属原华东军区（1955年4月改称南京军区）建制。部队进驻上海县，1955年1月移驻到江苏省镇江市。1969年8月，该部直接调防河北省邯郸地区，进驻武安县。1986年4月，该部奉命调防天津。

历任部队长：孙瑞夫、彭辉、罗映臣、王景昆、阎川野、向孝书、杨年伦、杨学林、张立生、韦守福、俞森海、杨正武。

历任政委：刘中华、罗维道、张英勃、孙瑞夫、邵英、陈琅、李新源、方敏、张孝先、迟浩田、张立生、曲继宁、宫方基、张志鹏、邵松高、杨泽民。

四、39659部队

1951年9月20日在河南省郑州市组建。1952年11月，该部奉命转驻到江西省，1968年，进驻河北省故城县，1970年5月，转至河北省遵化县，1993年底，进驻天津。

历任部队长：刘福胜、徐登昆、王子祥、薛伦、段祥禄、朱锦琪、楚瑞庆、张聿夫、马晓天、王德润。

历任政委：汪洪清、刘世昌、葛振亚、鲁鸣、张志新、杨志福、崔华亭、白云飞、朱锦琪、李德荣、许国仁、林立山。

五、86513部队

1993年12月27日，经整编调整在天津组建而成。其前身隶属于第2、3、4野战军，抗日战争时期，曾在晋南、豫北、冀东等地坚持斗争，参加过“百团大战”等著名战斗。解放战争时期，该部参加过“辽沈”、“平津”、“淮海”三大战役以及解放太原、锦州、临汾、隆化等战役。随后，进军大西北，转战大西南。建国后，多次受到军委、总部的表彰。

部队长：程照新；

政委：李金榜。

六、59164 部队

是中国人民解放军从事卫生装备研究的专业机构，驻天津市河东区。

该部1958年1月1日正式成立，驻天津制药厂内；7月，迁至天津原第13军医学校内；11月，又迁入南开区二马路146号；1971年10月10日，移防西安；1973年2月1日，又迁回天津。

历任部队长：贺于澄、陈世富、赵志坚、王家鹄、叶远统、剧瑞忠、李若新、陈世谦。

历任政委：张潜、魏振甲、黎明、杨善骏。

七、59165 部队

1960年6月组建于北京，是中国人民解放军军事交通、军用汽车、陆军船艇专业的研究机构，主要负责军事交通、军用汽车、陆军船艇的发展论证、装备实体研制及运用维修技术研究工作。1969年11月该部迁至西安，1977年7月迁至天津。

历任部队长：邱一适、王河海、潘统轩、翟昌尧、席贵宝、徐廷勋。

历任政委：余保仁、车轰、沈峰、王君排、李岁学、田言民。

八、52914 部队

1943年12月1日在河北省宁晋县大曹庄成立，当时隶属八路军冀南军区32团，1947年8月，编入中国人民解放军序列，1951年3月入朝作战，1955年2月回国。1957年2月该部由北京市昌平县进驻天津。

战争年代，该部立功3次，其中两次大功，抗美援朝时期，被朝鲜人民军和志愿军总部誉为“人民功臣”，受到天津市政府和人民群众的高度赞扬。该部积极支援地方经济建设，先后参加了引滦入津、天津站、外环线、天塔等重点工程建设，自1991年开始，连续4年被天津市评为拥政爱民先进集体。

九、51198 部队

1986年在天津组建。当年该部队赴云南老山地区参战，1988年6月完成作战任务撤回。

十、87297部队

1986年8月2日组建，是空军机务人员初级层次训练机构。12月该部在天津市红桥区成立。

十一、87368部队

1986年12月16日于天津组建。1994年6月，该部对编制进行了调整，进一步完善了编制体制，适应了训练、保障和建设的需要。

十二、52725部队

1992年11月28日组建。驻天津市南开区。1993年6月，在北京军区组织的专业技术比武中，共取得了1个团体第一、1个团体第二、6个单项第一、4个单项第二的好成绩。近年来，该部先后派出50余人，参加了上级组织的高技术装备培训，先后有4人被评为高级工程师，15人被评为工程师，38人被评为助理工程师。

十三、52998部队

1965年9月组建。驻天津市河东区。主要担负后勤保障任务。1995年11月9日，军委副主席张震到该部队视察，并题词："继续发扬红军优良传统，坚持艰苦奋斗作风，努力做好后勤保障工作"。

历任部队长：张旭之、董克、银学普、王凤和、李景连、杨秀夫。

历任政委：齐丕桓、惠昌贵、白璞、阎福祥、孟昭云。

十四、海司航保部

该部是海军军事指挥机关为海军部队海上作战、训练和武器装备试验提供航海导航、海洋测绘、水文气象和防险救生等保障的业务部门，并承担着中国领海范围内的国际航行安全、海洋资源开发和综合利用等方面的保证工作。该部前身是1949年6月华东军区海军组建的海道测量局，1956年8月由上海迁至天津，1959年11月，改称海军司令部航海保证部。

该部在完成各项重大任务中，发挥了积极作用，做出了重大贡献；同时，还充分运用专业特长，支援地方经济建设，参加抢险救灾，承担急难险重任务。

党、国家领导人和军委首长都十分关心海军航保工作。1968年9月，毛泽东

主席视察天津时，接见了航保部副部长杨柱。1983年5月，中央军委主席邓小平接见了航保部部长冯洪达及全家。1987年2月，国务委员宋健视察了航保部机关。1995年11月，中央军委副主席张震视察该部，并题词“发展海军航保事业，维护国家海洋权益”。

历任部长：律巍、魏鸣森、程文举、石天定（代理）、刁愈之、冯洪达、肖玉堂、刘长桂、黄祖谟、邓光泉、孔令户、杨印本。

历任政委：马金昌、师凤翔、马有芳、吴涌军、何榕、胡博博、唱洪举。

十五、海洋测绘研究所

1978年组建。驻天津市河西区。该所为海洋测绘专职科研机构，主要开展本领域军内外科学技术研究和承担相关的工程项目。

在完成上级安排的科研任务中，该所不断加强和拓展科研能力，逐步形成了一支多学科、多梯次的科研队伍，建成了具有一定规模的实验设备和技术系统，为军队和地方完成了一系列科研项目。1980年以来，取得140多项科研成果，有76项获国家和军队科技进步奖，其中国家级科技进步三等奖5项，军队（省、部）级科技进步一、二等奖21项；完成主管业务部门下达的新型测量系统等近百项重要测绘任务；出版著作15部，发表论文300多篇，在国外学术刊物、学术会议发表20篇，获中国测绘学会“全国青年科技工作者优秀论文”奖5篇。科研成果在海洋测量、海图等专业方向对国家科学技术发展起到了促进作用。

历任所长：肖玉堂、王德高、李宪甫、楼锡淳、赵春桂、周宏山。

历任政委：张允、张传玉、丁振来、方守纲。

十六、59122部队

1960年2月组建。驻天津市和平区。该部主要担负军委和总部驻华北地区直属部队、院校、科研机构、工厂、医院、仓库等单位的原材料、机电产品等物资的供应保障任务；同时，对总后勤部驻东北、华北地区军需工厂、医院进行协调、服务、督导、检查工作，并承担总部军兵种委托的加工订货及新产品加工试制任务，开展军队所需计划外物资的筹措供应。

历任部队长：张兴臣、潘林泉、王滨棠、张俊臣、赵振强、金祥平、赵诗文、戴述高。

历任政委：李保身、王培智、张兴臣、王鹏天、陈喜仲、李得春、徐俊、张栓来、张述平。

十七、北京军区后勤部天津物资供应站

建于1966年8月。驻天津市河北区。该站主要担负天津、廊坊、秦皇岛、承德、唐山等地驻军团以上单位的基本建设、营房维修、军事训练、农副业生产等项任务的物资供应保障。

十八、海军出版社

建于1985年5月。驻天津市塘沽区。该社主要担负着航海图书、图集、书表、海军杂志的出版发行工作，是海图生产和出版发行机构。其所生产的各种海图、图集、书表，不仅要保证军队作战、训练、航行等重大任务的用图，还要保证地方各种船舶航行和供国内外各航运部门（交通、远洋、水产、石油、地矿、科研）使用。

十九、运输工程学院

中国人民解放军运输工程学院，原称运输技术学校，位于河东区东局子。前身为1955年组建于上海的汽车修理工学校，1958年更名为第二汽车拖拉机修理工学校，1960年改为总后运输学校，1962年迁址天津，1969年撤销，1973年10月复建。1986年6月，该校经中央军委批准，并由国家教委备案，改称中国人民解放军运输工程学院，列入高等工科院校序列。

该院是一所技术、管理、指挥合训的高等工科学校，主要培养军事交通运输系统干部，隶属军委总后勤部领导，占地面积925126平方米，建筑面积210418平方米。该院设有军用汽车、运用工程、军事效能管理、车辆运用工程、汽车维修工程、仓库机械化、汽车分队指挥等13个专业，训练定额为2000名，其中大专以上层次1640名，担负着为全军培养输送包括硕士、大学本科、专科等军事交通运输方面的高、中级人才及外训任务，并在汽车运用工程大学本科、大专、中专层次实行函授、代培、轮训、短训等多种办学形式。

全院现有正副教授和高级工程师100多名。该院拥有比较先进的配套军事交通运输教学设施和包括大型汽车实验教练场所在内的正规、完善的教学保障体系；设有军事运输工程研究所和《军用汽车》、《国防交通》杂志编辑部以及以收藏汽车和军事交通方面科技专业书籍为主的图书馆。该馆藏书达25万册。

历任院长：王廷霭、李旭、刘芳莱、杜良仲、李增新。

历任政委：郑宗汉、王晓波、韩廉洁、唐飞、张贵臣、徐廷文、徐俊、刘文杰。

二十、海军后勤学院

该院是一所培养海军后勤初级指挥、技术、管理军官的综合性学校。1952 年 10 月该院在青岛组建，始称“海军后勤业务学校”；1953 年 3 月迁至塘沽，更名为“海军后勤学院”；1958 年 4 月撤销；1977 年 12 月在塘沽、秦皇岛重新组建；1980 年 11 月，全校集中于塘沽；1986 年 6 月，改名中国人民解放军海军勤务学院；1993 年 6 月，改名为中国人民解放军海军后勤学院。

学院经过多年建设，已形成了一支高素质的师资队伍；建成了具有海军后勤特色，重点突出的学科专业教学体系；积累了海军后勤初级指挥、技术管理人才的培训经验。该院先后被评为全军政治理论课教学先进院校和海军管理教育先进单位，在连续多年超员招生的情况下，圆满地完成了上级交给的教育训练任务。

该院曾多次出色完成抢险任务。1984 年 8 月，全院官兵冒着生命危险，抢堵海河决堤，为保住塘沽人民生命财产安全做出了贡献。1985 年 8 月 19 日，又参加了抗潮抢险救灾。1986 年 10 月，参加了天津市外环线工程建设；1990 年 3 月，参加了塘沽区海滨浴场工程建设，为天津市和塘沽区的经济发展做出了贡献。

历任院长：刘仕香、张文进、傅瑞含、孙文国、彭乾升、王运华。

历任政委：袁超、刘景天、金光、熊玉波、董克让、陈国柱、张广仁。

二十一、离职干部休养所

(一)总参谋部兵种部天津离职干部休养所　驻河北区育红路 7 号。

(二)北京军区联勤部天津离职干部休养所　驻河东区富民路 120 号。

(三)天津警备区第 1 干休所　驻河北区中山北路 33 号。

(四)天津警备区第 2 干休所　驻南开区水上公园路 49 号。

(五)天津警备区第 3 干休所　驻河西区友谊路宾馆南道 4 号。

(六)天津警备区第 4 干休所　驻河东区津塘公路 36 号。

(七)天津警备区第 5 干休所　驻和平区南京路 231 号增 1 号。

(八)天津警备区第 6 干休所　驻河北区中山公园路 1 号。

(九)天津警备区第 7 干休所　驻天津蓟县。

(十)天津警备区第 8 干休所　驻河北区平安街 81 号和河西区小海地军功里。

二十二、农 场

（一）总参谋部兵种部天津农场　驻天津市东丽区。该场隶属于中国人民解放军总参谋部兵种部后勤部，下设种植队、养殖队、熏蒸队。

（二）天津警备区青光农场　驻天津市北辰区青光镇北。该场隶属天津警备区后勤部。主要从事种植业和养殖业生产。

二十三、军事代表室（局）

（一）海军装备技术部驻天津地区军事代表局　该局主要担负北京、天津、河北、山东四省市的海军装备订货、研制任务，驻天津市河西区，下属 20 个军事代表室，其中驻天津单位 4 个：船舶总公司 707 所、航天总公司 8357 所、8358 所、信息产业部 18 所。

历任主任（政委）：郝梦勋、郭光澜、张志华、李文杰、邢京田、刘石中、王龙本、任家增。

（二）总参谋部通信部驻 609 厂军事代表室　1961 年 3 月成立，负责天津市 609 厂、天津市电缆厂、天津第二电缆厂等单位的订货验收任务。

（三）总参谋部兵种部装甲兵军事代表室　1961 年成立，驻和平区鞍山道 35 号。

（四）总参谋部兵种部防化学军事代表室　1961 年 2 月成立，驻大沽化工厂。

二十四、医 院

（一）中国人民解放军第 254 医院　前身是华北军区后勤部卫生部天津陆军总医院，院址在天津市河北区。

（二）中国人民解放军第 271 医院　前身是中国人民解放军公安部队天津公安总队医院。位于天津市南开区。1994 年 5 月 1 日，271 医院并入 254 医院，称 254 医院分院。

（三）中国人民解放军空军天津医院　1951 年始建于吉林省长春市，1958 年迁至天津市南开区。

（四）中国人民解放军第 272 医院　1951 年始建，称解放军 259 医院，1982 年改为现名，位于天津市和平区。

（五）中国人民解放军第 269 医院　1965 年 4 月组建，位于天津市蓟县。

（六）中国人民解放军第284医院　于1971年8月在河北省滦县组建。1972年10月，该院移驻天津市塘沽区，1986年12月撤销，与254医院合并，称254医院分院，仍驻塘沽。

二十五、区县人民武装部

天津警备区下辖18个区、县人民武装部（简称“人武部”），其中含13个区人武部和5个县人武部。

1959年5月，和平、河北、河东、河西、南开、红桥、塘沽、汉沽区人武部成立。

1960年3月，汉沽区改为汉沽市，归属唐山市，汉沽区人武部转隶唐山军分区。

1961年7月，地方行政区调整，天津市属县分别划归天津地区和沧州地区。8月，天津军分区所辖静海、武清、宁河、宝坻、蓟县人武部转隶天津警备区。

1962年2月，天津市恢复东郊、南郊、西郊、北郊4个区，各郊区人武部也相继重建，隶属天津警备区。8月，汉沽市改为天津市汉沽区，人武部转隶天津警备区。

1963年2月，河北省黄骅县北大港划归天津市，成立北大港区。3月7日，天津警备区增设北大港区人武部。

1967年12月12日，北京军区通知，天津警备区所属人武部由原“中国人民解放军河北省军区天津市×××人民武装部”，改称“中国人民解放军天津警备区×××人民武装部”。

1969年11月18日，北大港区划归南郊区。1970年2月27日北京军区批复天津警备区，同意撤销北大港区人武部。

1973年8月14日，总参谋部复北京军区，同意将河北省军区蓟县、宝坻、武清、静海、宁河5个县人武部划归天津警备区建制，9月1日起正式转隶。

1980年5月15日，中央军委复北京军区，同意增设大港区人武部，行使团级权限。

1986年5月8日，根据1月14日中共中央、国务院、中央军委〔1986〕中发5号文件精神，18个区、县人武部改归地方建制，改称“天津市×××（区）县人民武装部”。

附：外国驻军

第一节　友好国家驻军

1950年朝鲜战争爆发。为应付突然事变，保卫首都及华北地区的安全，中共中央对华北地区的空中防务采取了紧急措施。经过与苏联政府协商，苏联空军派遣航空兵部队进驻华北地区的空军机场。

1950年10月，苏联空军马切也维奇和沙特尼珂夫两个师的米格—9歼击机进驻华北，其中沙师师部及特洛宁珂团驻唐山，其所属雅斯库尔斯基团驻天津军用机场。

苏联空军部队进驻华北后，即担负起华北地区之国土防空任务。随着中国人民空军部队的逐步建立，苏空军部队同时又担负起培训中国空军部队的任务。自1950年12月14日起，由雅团在天津军用机场负责对驻津空军团队进行对口训练。

1951年4月，人民空军对驻华北之苏联空军武器装备进行接收。计有米格—9、雅克—17型歼击机124架，各种加油车46辆，运输车30辆，牵引车60辆，其它车辆30辆，以及器材一批。

1951年8月，苏军完成任务回国。

第二节　侵略者驻军

天津各国租界设立之初，本无驻扎军队的权力。第二次鸦片战争之后，曾协助过清军防卫天津、阻止捻军进袭的英法军队，也未能获得驻军之权。外国军队正式驻防天津租界始于义和团运动之后。光绪二十七年(1901)八月，清政府与德、奥、比、西、美、法、英、意、日、荷、俄等11个国家签订了《辛丑条约》，其中第九款规定，允许外国军队驻扎从北京到山海关的12个主要地区(即：黄村、廊坊、杨村、天津、军粮城、塘沽、芦台、唐山、滦州、昌黎、秦皇岛、山海关)。各国租界的军

队就是依据这条规定进驻的。当时，俄国在俄租界驻有1000多名陆军，英国在英租界设有3000多人的兵营，美国也在英租界驻1个团的武装，日本一支由将级军官率领的驻屯军达2600人，意大利一支近千人组成的混成营，除1个连驻上海，1个连驻京山外，其余也都驻在天津，特别是日本在天津的中国驻屯军，规模不断扩大，级别不断上升，成为日后发动大规模侵华战争的先遣队。

清光绪二十六年(1900)，帝国主义各国为镇压在中国北方爆发的以农民为主体的反帝爱国运动——义和团运动，并阴谋乘机瓜分中国，自是年5月开始，分别从在华军事基地、殖民地国家和其国内抽调兵力，乘舰船运到大沽、塘沽，进入天津租界。至6月10日，进入天津租界的英、法、美、德、俄、日、意、奥8个国家的陆海军达3000人。此后，又陆续增兵至12.8万人(实际参战兵力约3—4万人)。因以上八国在华组成军事集团，统一指挥，联合参战，故称八国联军。

光绪二十六年五月二十一日(1900年6月17日)，联军攻占大沽炮台，六月十八日(7月14日)，攻占天津。六月二十六日(7月22日)，联军成立“天津都统衙门”(即天津临时政府)，进行殖民统治；继而从天津出发，占领北京以及河北省大片地区。1901年9月7日，清政府全面接受联军提出的《议和大纲》。此后，八国联军除留一部分常驻京津、津榆铁路线外，其余大部分撤回国。在天津，各国租界内也据此驻扎了外国军队。光绪二十八年(1902)都统衙门裁撤时，又发布照会，重申各国军队“仍应接续照旧在现今所屯各处驻扎”，并进一步申明“该军队有操练打靶及野外大操之权，毋庸预先照会”，据此取得在天津驻军的特权。

在攫取军事特权的同时，帝国主义竟限制中国军队的行动，在上述同一照会中规定，“禁止华兵距驻扎天津之军队二十华里内前进或屯扎”。为了维持地方秩序，照会规定，“应允直督有权在天津城内置亲兵一队，其额数不得超过三百名外，并允许直督设立警察勇一队”，规定了自本世纪初到30年代后期天津的驻军格局。

一、英国驻军

英国驻津兵营，设在英租界大北道(今贵州路)与敦桥道(今西安道)交口处，即现天津第一中学所在地。占地112亩9分8厘，可驻扎3000人之兵力。为了进行军事训练，英军还另开辟打靶场。最初的英国靶场在今“五大道”一带，20年代这一地区开发为住宅区，英军又于1928年在地道外郭家庄、旺家庄一带租占了大片土地做靶场，直至1951年才最后为中国政府收回。

英租界驻军人数时有变动。光绪二十七年(1901)在八国联军指挥官会议上，

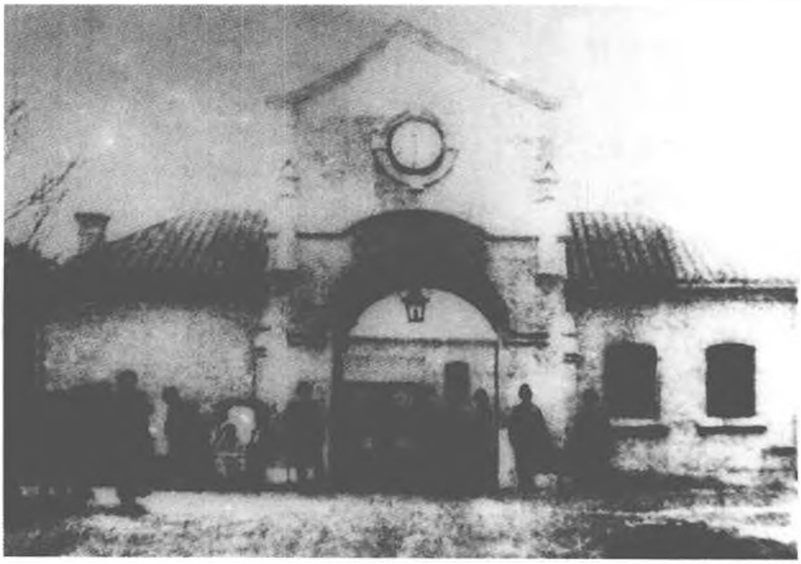


图 2—1　英国兵营

规定英国平时可在天津驻兵 450 人(驻塘沽的小股英军未计算在内)。第二年都统衙门撤销,经过联军指挥官的再次协商,并报经公使团同意,核定了各国驻津军队的数量。光绪二十九年六月(1903 年 8 月),英租界驻军实际人数为 806 人,另有塘沽驻军 76 人。以后,各国驻津兵员每年都有变动,到光绪三十三年(1907),英租界实有 814 人。

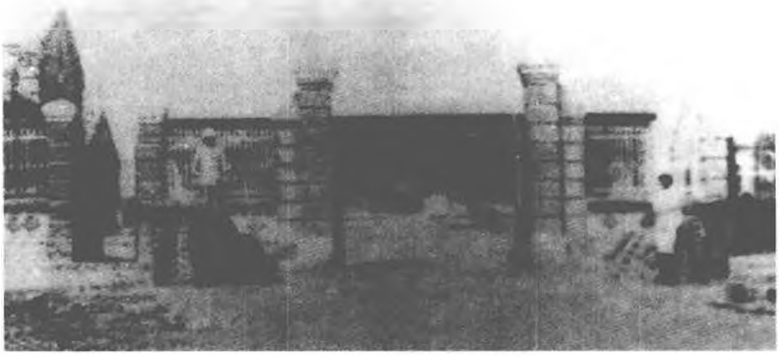
英国驻军司令部也设在天津英租界,负责指挥北京到山海关沿线的英国驻军。宣统元年(1909)以前,英国驻军司令先后由陆军少将 O・M・库雷、陆军少将旅长 F・维肯特里斯(后晋升为中将)、陆军少将旅长瓦斯特担任。

英租界天津义勇队是租界当局为了对付中国人民的反抗斗争而组织的准军事组织。组建于光绪二十二年(1896),主要成员为租界里的海军陆战队队员。第一任长官为洛斯上尉,副官为库普中尉。随着情况的变化,后来天津义勇队成为镇压义和团运动的一支非正式军队。英租界天津义勇队成立之初,队员仅有 35 名,义和团运动期间增加到 100 人左右,都装备有马提尼步枪。光绪二十六年四月(1900 年 5 月),义和团围困英租界,义勇队担任了"美租界"与英租界河坝到俱乐部一带的防务,并防守广东道西头纺织厂,运送给养援救在西沽的西摩尔侵略军,还担任护送逃难的侨民去塘沽,义勇队队部设于老天津俱乐部。

二、法国驻军

法国在天津租界里的驻军也是依《辛丑条约》派驻的。法租界的兵营最早为紫竹林兵营(即法租界 8 号路,今赤峰道 1、3、5 号),能容纳驻军 500 人。八国联军占领天津期间,法国军队有 2000 人左右(其番号为法国远征军海军陆战队第

16 团），紫竹林兵营一时不能容纳，于是法军便强占了已经毁于炮火的天津机械东局废址作为新兵营，并将附近的荒地改建为靶场。随后，法国远征军所属的海军陆战队进驻这里，但在宣统元年（1909）以前，法军司令部仍设在紫竹林兵营。由于两处相距十余公里，法军特修筑一条小铁路，用马拉平盘铁车运送往来的官兵或粮秣。从此，东局子一带成为禁区，也是法军独占的租界。直到第二次世界大战结束，法国政府决定撤离在华的军队，才将兵营交还给中国。除了紫竹林和东局子兵营之外，法国军队还在军粮城、塘沽、秦皇岛、山海关等地设有兵营。


图 2—2 法国兵营

法国驻军人数经常有变动，光绪二十七年（1901）时，根据各国指挥官会议的决定，法国平常时期在天津驻军 450 人，另外塘沽、军粮城各驻军 300 人。都统衙门撤销后，统一调整了各国在津驻军人数。光绪二十九年（1903）六月，法国在天津驻军人数为 1007 人，军粮城另有驻军 100 人。

宣统元年（1909）以前，在津法国军队司令官先后为陆军中将瓦伦、陆军少将卢菲布尔、陆军少将舒士云（第二次任职）。

三、德国驻军

德国在天津租界里驻扎军队，始于光绪二十六年（1900）八国联军入侵之际。当时德军司令部设在德租界梁家园的北洋西学学堂里（今解放南路、海河中学旧址），大批军队分驻于马场道南侧的三义庄和桃园一带，后又在梁家园一带修建了兵营。

光绪二十七年（1901），德租界驻军近 2000 人，翌年减少至 700 人。光绪二十九年（1903）以后又逐年有所增加，一直保持在 1500 人左右。驻军兵种除步兵外，还有骑兵、炮兵和工兵。

中国政府于1917年收回德租界。

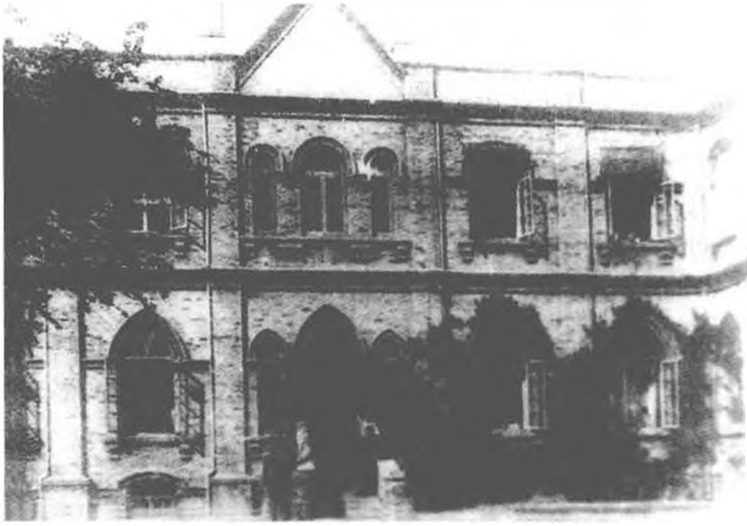


图 2—3 德国兵营

四、俄国驻军

俄国军队在八国联军入侵天津时，就已经侵占了海河以东地区。俄租界划定之后，租界当局依照《辛丑条约》很快在俄租界东区哥络斯托夫路（今六纬路）修建了俄国兵营，以驻扎俄军。光绪二十七年（1901）二月，根据八国联军指挥官会议的决定，俄国在天津、塘沽至山海关一带留驻军队300人，司令部设于天津俄租界。翌年，俄国驻军减少到77人。

五、意国驻军

意租界划定之后，意大利政府根据《辛丑条约》在天津派驻了军队，并在租界里设立了兵营，地点在营盘小马路（今光明道）以北、南西马路（今民族路）以东，今光明道20号处。当时意大利在中国有一个混成营，共有官佐士兵999人。除1个连驻在上海公共租界，1个连驻在山海关之外，其余全部驻扎在天津意租界兵营。

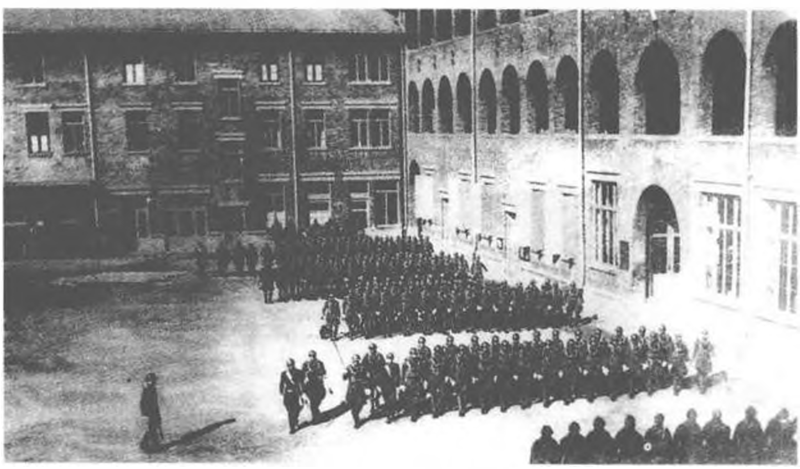


图 2—4 意国兵营

六、奥国驻军

在八国联军中，奥地利军队为数很少，到津后占据了德军占领的一片地区，并强行划分为该国租界。当时，奥军司令部设在今河北区粮店街的大佛寺。随后常驻的奥国军队便将大佛寺和今华安中学所在地当作兵营。驻在天津的奥国军队最初仅有32名水兵，后增至300人。编制为2个连组成的1个营。

七、日本驻军

日本军队在义和团运动之后，《辛丑条约》签订以前，就已在北京派驻军队2600人，名为北支那驻屯军。首任司令官为中将大岛久直。《辛丑条约》签订后改称为中国驻屯军。司令部同时移至天津海光寺兵营。司令官也改由少将山根武亮继任。此后20余年间，日本驻屯军人数随着日本对中国侵略的扩张而经常进行调整。到1924年，日本驻军人数有737人。1931年以后，日本加强了对华北的侵略部署，驻军人数也逐年增加。到1936年，驻屯军总人数已达8000人以上。

日本在天津的驻军，自1901年到1945年共历时44年之久。在此期间，不论是依据《辛丑条约》，还是1935年签署的《何梅协定》，都明文规定天津市区不准有外国军队驻扎，但日军却有大量军队驻津。

华北驻屯军司令部前身为“北支那驻屯军司令部”。1936年日本帝国主义把侵占华北作为其“国策基准”大量增兵，因而改称“华北驻屯军司令部”。司令部除中将级司令官外，还有少将参谋长1名，高级参谋多人。司令部下设8部2班，即参谋部、副官部、经理部、军医部、兽医部、翻译部、兵器部、经济调查部及调查班、通讯班。1937年前，属于天津驻军的部队计有以下各部分：

（一）驻军旅团，下辖2个步兵联队、1个炮兵大队、1个工兵大队、1个电信兵联队、1个辎重兵大队；

（二）守备队，辖北平、天津、山海关3个队及9个中队；



图2—5 日本驻屯军司令部及兵营

（三）宪兵队，下设警察、特务、司法三系，管辖北平、天津2个分队及天津东站、丰台、唐山、滦县、昌黎、山海关和秦皇岛分遣所；

（四）骑兵大队，包括军部仪仗队；

（五）山炮队2个中队；

（六）坦克大队；

（七）航空队3个中队；

（八）汽车大队；

（九）机械战队1个大队；

（十）化学战队1个大队及1个实验组；

（十一）军犬班，包括军用鸽；

（十二）无线电台，计第1、2两台；

（十三）军用仓库，计天津1、2库，大沽3库；

（十四）军用艇1艘；

（十五）电话室。

七七事变后，华北驻屯军司令部迁至北平，驻在天津的军队被称为北支那派遣军。

在天津的历任日本中国驻屯军司令官

表2—5

顺序	姓　名	军　衔	到任时间	顺序	姓　名	军　衔	到任时间
1	大岛久直	陆军中将	1901.6	10	斋藤季次郎	陆军少将	1915.7
2	山根武亮	陆军少将	1901.7	11	石光真臣	陆军少将	1916.5
3	秋田好吉	陆军少将	1901.11	12	金古范三	陆军少将	1918.6
4	仙波太郎	陆军少将	1903.4	13	南次郎	陆军少将	1919.7
5	神尾光臣	陆军少将	1905.7	14	铃木一马	陆军少将	1921.1
6	中村爱三	陆军少将	1906.11	15	吉冈显作	陆军少将	1923.8
7	阿部贞次郎	陆军少将	1908.12	16	小泉六一	陆军中将	1925.5
8	佐藤钢次郎	陆军少将	1912.4	17	高田丰树	陆军中将	1926.3
9	奈良武次	陆军少将	1914.8	18	新井龟太郎	陆军中将	1927.7

顺序	姓　名	军　衔	到任时间	顺序	姓　名	军　衔	到任时间
19	植田谦吉	陆军中将	1929.3	23	多田骏	陆军中将	1935.8
20	香稚浩平	陆军中将	1930.12	24	田代皖一郎	陆军中将	1936.5
21	中村孝太郎	陆军中将	1932.2	25	香月清司	陆军中将	1937.7
22	梅津美治郎	陆军中将	1934.3				

1938年底，日军为加强占领区的实力，将参加武汉战役的第27师团调到天津，组成“天津日本防卫司令部”。从1937年7月到1945年8月，天津沦陷期间，成为日军侵华基地，日伪在塘沽开发新港。1945年8月15日，日本政府宣布无条件投降，伪治安军李卓雄部被任命为“华北先遣军”第3军，偕同日本驻屯军控制天津，以阻止八路军开进天津受降。9月30日，美国海军陆战队在塘沽登陆，10月1日开进天津市区。10月8日，在美国海军陆战队司令部门前举行受降仪式，由美国海军陆战队第3军团长骆基中将及国民党第11战区前进指挥所主任施奎龄分别代表本国政府，接受了驻天津日军司令官内田银之助的投降。

1927年5月，日租界天津日本义勇队成立。其成员由居留民团行政委员会从日租界的日本侨民中挑选了487人组成。义勇队队员多为青壮年，干部均由退伍军人担任。义勇队作为居留民团的武装组织，其建制类似于日本正规军队。义勇队本部包括警备、翻译、通信、救护4个班。各班设班长1名，副班长1名。本部下辖3个中队，每个中队有队员近百名。根据居留民团颁布的《天津日本义勇队规程》规定，义勇队不但要定期进行军事训练，而且还开办教育班，对队员灌输武士道精神。1936年，日本发动侵华战争前夕，日本义勇队又扩编了一个由200多名朝鲜人参加的义勇队别动队。七七事变后，居留民团再次对义勇队进行扩编。扩编后的义勇队直接配合日军的军事侵略活动，对中国人民犯下了不可饶恕的罪行。

八、美国驻军

根据《辛丑条约》，美国也在天津派驻了军队。美租界在1902年并入英租界后，美国为了维护其在华利益，仍在天津派有军队驻扎。

美国兵营初设于英租界海大道（今大沽路）与博罗斯道（今烟台道）拐角处。直到第一次世界大战之后，才迁到特一区广东路（今天津第二医学院），美驻军番号为第十五联队，20世纪初，驻军1000余人，最多时有4000人。

宣统元年(1909)以前，天津的美国驻军司令官先后为：陆军少校A·B罗伯逊、陆军上尉E·W布伦斯塔、陆军上尉哈利雷、陆军上尉伍克利亚姆·克利福得、陆军上尉M·纽利茨克。



图2—6　美国兵营

抗日战争胜利后，1945年9月30日，美国海军陆战队第3军团18000人在大沽口登陆。10月1日，军团司令部和4000名美军进入天津市区，并在领事馆路旧法租界公议局(今承德道天津市少年儿童图书馆)建立了司令部。美军在津有6项任务：

(一)接受日军投降；

(二)办理日军缴械；

(三)遣返日俘、日侨；

(四)协同北宁路部队(即收编的北宁路沿线的伪军)占领北平至山海关的铁路交通线；

(五)控制日军驻津司令，指挥日军为国民党政府效力；

(六)在北平至山海关沿线，如受共产党军队攻击，美军可以执行必要而适宜的军事行动。

仅据国民党官方统计，美军在驻天津的两年(1945年10月至1947年9月)里，制造的车祸、枪杀、强奸、抢劫、捣毁等案件达365起，被致死致伤的中国人近2000人，平均两天发生一起暴行案，每天有2、3人遭受不同程度的迫害。

1947年6月，美国海军陆战队第3军团撤回美国。

第三篇

军事设施

第一章 防御设施

天津地处重要海口，为京师门户。辽宋时代就筑起了一道塘泊防线。明初，为防倭寇，建造天津城垣，后又建置了老城区炮台及大沽炮台等军事设施，用以巩固城池和增强防御能力。随着天津经济的发展和战略地位的变化，各种军事设施不断增建和加强。

1949年1月天津解放后，中国人民解放军驻津部队重视天津地区的战备建设。根据军事任务的需要及地区特点，着眼于陆海空全面防御，构筑了各种类型的军事设施，组成了沿海、纵深地带和中心市区要点相结合的多层次防御体系，在未来的防御作战中将发挥重要作用。

第一节 塘泊防线与寨

残唐五代之后，天津地区开始成为宋辽南北对峙的前沿阵地。泒水此时被黄河夺道，成为宋辽的分界线，称为“界河”。出于军事防卫的需要，宋辽双方各自在界河南北两岸的险要之处设防，布置了许多名为“寨”、“铺”的军事据点。当时，辽兵不时越界骚扰，为阻止辽兵南下，宋军把寨、铺背后旧有的塘泊洼淀连接起来，形成了塘泊防线。这条防线“自边吴淀至泥沽海口，绵亘七州军，屈曲九百里”。

一、塘泊防线

后周显德七年(960)，周世宗病死，赵匡胤攫取了政权，建立了北宋。宋朝未能统一中国，形成了北宋、辽、西夏对立的局势。当时天津地方处于辽和北宋的交界处。海河以北属辽都府(后改析津府)武清县，海河以南属北宋高阳关路乾宁军和沧州的清池县。

辽朝经常派兵越界掳掠破坏，使界河以南的广大地区蒙受巨大损失。为了加强北方边界的防务设施，宋国在枢密院中专门设置了“北面房”，集中管理北边的

防务。鉴于天津平原平坦开阔，无险可守，宋国把沿界河的洼淀连接起来，修成一道西起太行山脚下，东到泥沽海口的塘泊防线，形成了“深不可舟行，浅不可徒涉，虽有劲兵不能渡”的“软边”。

塘泊防线的东端，在今天津以南、沧县以北地区，系由破船淀、蒲淀、灰淀、方淀4个塘泊连接组成，东西宽60公里，南北长45—65公里，深1.8米，往西则与白洋淀相连。

宋朝廷在塘泊防线“险厄处”设置了一系列的“寨”、“铺”等军事据点。在清池县有乾符、巷姑、三女、泥姑、小南河5个寨，在乾宁军有钓台、独流北、独流东、当城、沙涡、百万涡等6个寨。寨设“寨官”，可以“招收士兵，阅习武艺”，并兼管民事诉讼，“凡杖罪以上并解本县，余听决遣”。这些寨大都在今津南区、西青区、静海县境内。泥姑(沽)、小南河、当城、沙涡、独流等寨名一直沿用至今。庆历八年(1048)，黄河改道夺南运河由海河入海。由于黄河急流的冲刷和泥沙的沉积，海河南部的塘泊变为“浅足以褰裳而涉，深足以维舟而济，冬寒冰坚尤为坦途”，逐渐失去军事防御的作用。

宋、辽虽然长期对立，但民间的往来很多。当时“契丹之法简易，盐麯俱贱”，辽渔民也常乘小船入界河捕鱼，间或进行交易。宋初，为了笼络边界民心，政策较宽，“河北盐听人贸易，官收其算”。同时在沿边各州设立榷场，管理对辽交易。宋还允许南方商人用香料、药材、犀角、象牙与辽交易；后又增加了缯帛、漆器、粳米等物。辽则以白银、布匹、羊、马、骆驼等与宋进行交换。宋还一度在“泥沽海口、章口复置海作务造舟，令渔民入海捕鱼。”当时界河的出海口有二：北宋地面为(海河)南岸的泥沽海口，辽为北岸的军粮城。

二、直沽寨

“寨”是沿用北宋基层军事建置的名称，本意是用于军事目的的栅栏或营垒。辽、金以前，在今天津市区存在着两个叫“直沽”的聚落点，一处位于海河下游，叫大直沽(今河东大直沽)；一处在三岔河口旁边，叫小直沽(今狮子林桥附近)。金政权崛起后，灭辽，逼宋南迁，从天德二年(1150)起，便征集诸路民夫工匠，扩大燕京城池，兴修宫殿园林。天德四年(1152)，把首都从上京会宁府(今黑龙江阿城县南白城)迁到中都燕京(今北京)。利用河北平原河流开发漕运，向燕京集中，天津成为京师门户由此始。

金王朝在武清县和柳口镇(今杨柳青镇)派出“巡检”，率兵戍守。贞祐二年(1214)前，在三岔河口设置了“直沽寨”。由于直沽寨的地位日益重要，又在这里

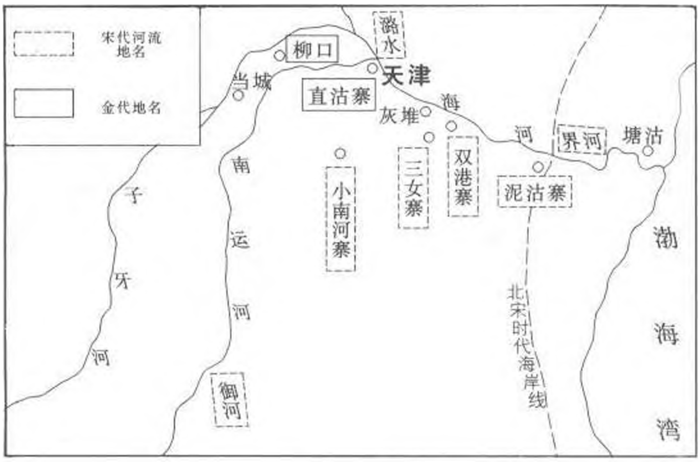


图 3—1　宋代寨铺与金代直沽寨位置图

派驻了都统，建立起军事管理系统。从此，这里由漕运枢纽和鱼盐产地开始发展为军事重镇，驻重兵防守。

进入元代，直沽的地位日益重要，在直沽设立了“镇守海口屯储亲军都指挥使司”，延祐三年（1316），又设海津镇。

第二节　蓟州长城

一、古长城

蓟州长城在今蓟县北部山区，东起赤霞峪，与河北省遵化县境内的长城相连；西迄黄土梁，和北京市平谷县的将军关衔接，全长 41 公里，是中国万里长城的一部分。

蓟州长城始建于隋开皇初年（581）〔另有一说始建于北齐天保七年（556）〕，初建是否只筑墩台，未修边墙，尚待考证。后历经唐、宋、元 700 余年，没有大规模的长城工程。明成化十二年（1476）到明朝灭亡的 100 多年间，不断增修，将自然地形和人造工程巧妙地结合在一起，形成完整的长城防御体系：边墙、墩台、烽燧火池、寨堡、黄崖关城。

边墙建在平均海拔 738 米的山顶上，最高点是青山岭的三道梯子，海拔 964 米；坡度在 60 度以上，有的接近 90 度；山崖 16.5 公里，占总长的 40%。在边墙中，人工修筑 20 多公里，分布在泃河、鞑子沟、常州沟、黑水河、前干涧等溪谷两侧附近的山梁上。其他地段利用陡峭的山崖，铲削外偏坡，使之成为绝壁和人工垒砌的墙体相连接。从王峁顶绝壁下向东到半拉缸断崖的 3 公里边墙，高 5 米，厚 6 米。外侧砌雉堞，高 1.6 米，里侧设宇墙，全部用毛石垒砌、石灰勾缝，墙芯用白灰、石块、黄土合成的三合土夯实填充，基础用 3—4 层条石垒砌，外皮用砖包

砌加固，顶用方砖铺砌。马道陡处砌台阶，缓处修漫坡。这种包砖的边墙，除黄崖关和太平寨外，在青山岭寨还有 1 处，长 200 米。砖砌边墙约占总长的 15%，其余都是石墙。在隘口附近，墙体又厚又高，且用石灰勾缝。一般地段只在外侧设雉堞，里侧无宇墙。在一些险要地段修筑重墙，有的和主体墙并行，间距仅 20 米。前干涧有一道墙长 3 公里，青山岭有一道墙长 1 公里。有的从主体墙杈出，包抄、拦截谷道，使隘口形成多道防线，称二道边、三道边。由太平寨分出至凤凰楼的边墙，就是这种类型。

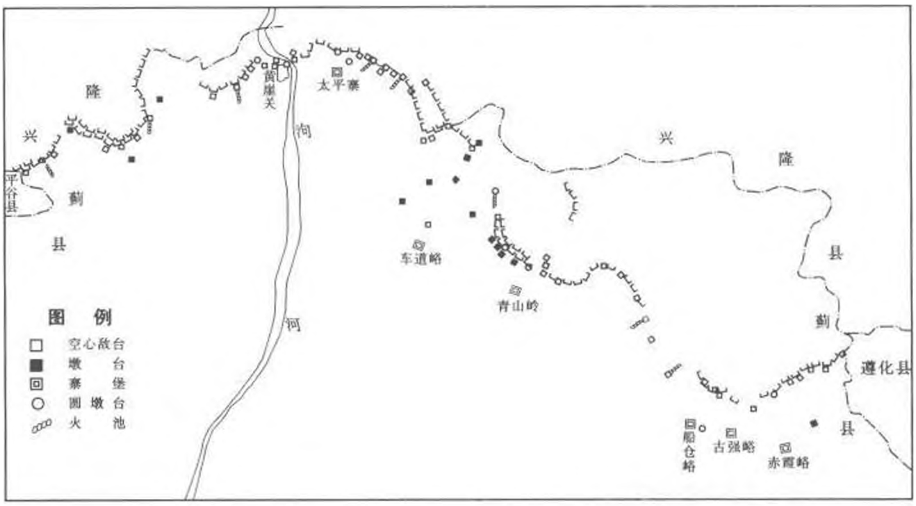


图 3—2 蓟县长城分布图

墩台 81 座，分普通墩台和空心敌台。普通墩台 37 座。其中，在边墙线上有 13 座，是用以抵御敌人的战台，形式似普通城墙的“马面”，几乎都是石砌。有方、圆两种，方者居多。方形墩台，边长多在 7 米左右。超过 10 米的 2 座，小于 6 米的 1 座。圆形墩台，一般为石砌，有的直径达 9 米多。边墙里的墩台 21 座，均为石砌，离边墙距离数十米至数公里不等，多修筑在山梁高处。边墙外 3 座，一在黄崖关城北的泃河西崖岸；一在黄崖关城西北的断崖上，皆为扼守泃河旁通道而设；一在青山岭隘口外，为扼守常州沟旁通道而设。空心敌台 44 座，分布在黄崖关 8 座、太平寨 10 座、车道峪寨 5 座、青山岭寨 4 座、蚕椽峪寨 4 座、古强峪寨 2 座、赤霞峪寨 5 座、前干涧 6 座。除凤凰楼 1 座是圆形外，其余皆为方形。高度一般为 10—14 米，分 3 层，下层筑基与边墙平，外出 5 米，内出近 2 米；中层空豁，

四面箭窗，上层建楼橹，环以垛口。在空心敌台中，边长10米以上者16座，9—10米者16座，8—9米者4座，7—8米者3座，6—7米者1座，其余不详。

烽燧火池7组，皆在山梁高处，池旁建空心敌台驻兵守卫；一般为石砌，2米见方，近底部设点火孔，3—4池为一组，为使左右能清楚地看到燃烽的数目，火池一字排开，排列方向和边墙成直角。

寨堡6座。明嘉靖初年(1522)前后，在建寨地点上略有不同。明嘉靖前，修复和修建的6处寨堡，由东向西分别为赤霞峪寨、古强峪寨、蚕椽峪寨、青山岭寨、大平安寨、小平安寨。明嘉靖后，修复和新建的6处寨堡由东向西分别为赤霞峪寨、古强峪寨、蚕椽峪寨、青山岭寨、车道峪寨、大平安寨。

二、长城修复

蓟县长城修复工程分三期进行。第一期工程(1984.10—1985.9)修复了太平寨段城墙873米、敌楼6座、墩台1座、登城便门1处。第二期工程(1985.10—1986.9)修复泃河西岸的城墙2152米、敌楼12座、黄崖正关城台1处和北极阁1座，在城北孤峰上，恢复圆形空心敌台凤凰楼及钻碧亭，还在黄崖关新建长城博物馆1座和建筑面积为2.3万平方米的长城管理所。第三期工程(1986.10—1987.9)修复了黄崖关城、牌楼等建筑，恢复了关城里的八卦街，新建了百将碑林，在太平寨树立了戚继光石雕像。

新修复的边墙有砖、石外侧砌垛口，高1.65米，每2米修一射孔。里面宇墙高1.25米，马道作阶梯式或缓坡式。石墙基宽2.3—3.2米，高1.3—4.7米，地势险要处的石墙，亦砌马道和垛口墙。栏马圈在9号敌台西侧，长113米，顶宽2米，外侧砌1.65米高的宇墙，沿墙修马道，宽1.8米，作登城用。新修复的墩台有方形和圆形，有石砌和包砖，有空心和实心。

三、黄崖关长城

黄崖关长城在蓟县县城北25公里，与河北省兴隆县交界处，是蓟县古长城的关口，是联结长城内外的要塞，建于明永乐年间。“黄崖”是因这里的山崖在夕阳西照时，反射出万道金黄色光芒而得名。黄崖关城由正关、水口、东西稍城和墩台组成。

正关即关城，是黄崖关城的主体，在泃河西岸，北枕边墙，随地势呈不规则刀把形，南北最长270米，东西最宽200米，城墙周长890米，面积约38000平方米。城内的一道纵贯南北的子墙，把城分隔成东、西两部，西部较东部高1—2米。

正关的南墙、东墙和西墙由砖包砌，内墙基宽3.5米，墙面用自然石块垒砌，石灰浆粘合，墙芯用夯筑，夯层厚20—25厘米，夯层间铺石子，包砖基础用条石，外层厚1.65米，里侧厚0.9米。北墙结构和其它三面不同，砖砌墙面，卵石填芯，石灰浆灌缝，最为坚固。关城有3个关城门、2个子城门、1个瓮城门、2个登城门洞、4个水洞，即6门6洞。3座关城门分别在南、东、西三面，都有突出墙面的城门垛。南门垛宽13.2米，进深10.1米，门洞宽3.36米，门上方嵌楷书“黄崖口关”汉白玉额匾一方。门南30多米处有一座木结构牌楼，匾文阳面为“蓟北雄关”，阴面为“金汤巩固”。2个子城门是子墙上两座城门，别名“阵眼门”，门洞宽2.7米。瓮城在城的东墙以东、泃河以西。瓮城门在城东北角敌台以东2.3米处，两个登城门洞分别在北墙和东墙。北墙不设门，在中部里侧砌一拱形门洞，上嵌“黄崖正关”石匾额1方，落款“万历十五年六月吉日建”，入洞后，拾级而上至墙顶。门洞东侧是一前后突出墙体的平台。前宽15.6米，后宽30.4米。东墙的登城门洞又称“小暗门”，宽不足1米。由此门穿越东西墙和子墙的北端，宽、高和城门洞相同，只是无垛门。关城内的八卦街，街道纵横，多作“T”字形联结。在交叉处错位，使人入其中不易辨明方向。街道宽2米左右，卵石铺面。

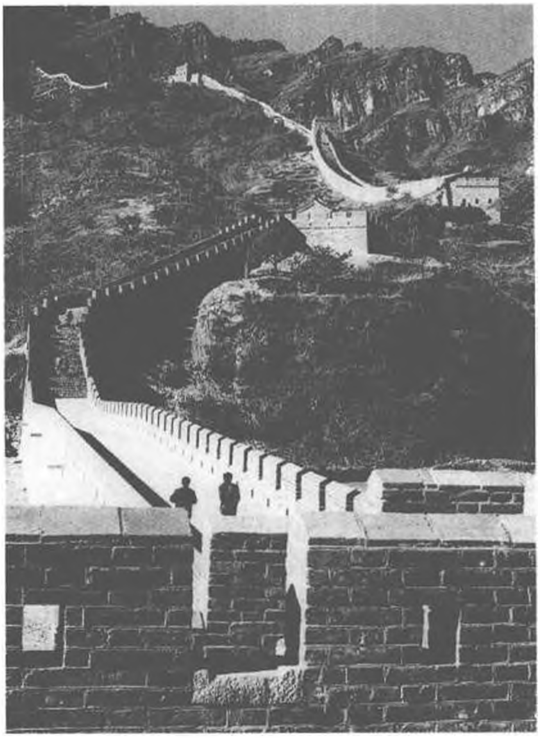


图3—3 修复后的黄崖关长城

北城墙往东延伸是关城北墙向东、西两侧伸出的墙。西稍城，由正关向西至绝壁王峁顶下，长800多米，步步升高，共升高250米，是黄崖关最高墙段之一。

沿城墙有3座敌台，城东北角1座，方形，基座边长16米，残高5.6米，是座五箭窗的空心敌台；城东南角1座，方形，基宽10米有余；西城门南侧1座，是座突出墙面的马面形建筑，面宽5米。西山绝壁王峁顶上，有空心敌楼1座、点燃烽燧的火池1组和作战指挥台1座。关城北有墩台，其中最重要的是凤凰楼。凤凰楼在水关北1公里馒头山顶。扼守泃河谷道，山顶高出河床100多米，西、北两面

皆绝壁。楼平面作圆形，直径16.5米，基高5米，东西南北各有1门，每门两旁各有1箭窗。南门是真门，其余3门实为箭窗。

清康熙二十二年(1683)，修复了位于关城西部的提调公署。清末和民国年间，对关城未进行大规模修筑，因年久失修，木结构城楼、街署、铺房不存，水关被河水冲塌。

新中国成立后，残存的关城得到保护。但在"文化大革命"中，凤凰楼被拆掉，关城遭到严重破坏，只剩下北墙根的卵石。1985年成立蓟县长城风景区管理所，负责保护、管理长城文物古迹。

1986—1987年，对黄崖关进行修复，修复后的关城，建筑面积4万平方米，城门和水洞均按原来布局设置，城内恢复街署、八卦街等。北城墙上恢复了北极阁。北极阁面阔3间，长9.2米，进深6.4米，高10.4米，连城台通高18米，四周回廊，为木结构单檐歇山顶楼阁，油漆彩绘，阁下嵌"黄崖正关"石额。东、南、西3面城楼，由原来只设雉堞的平台改建成较小的明式单檐歇山顶城楼。其中南门城楼门垛阔13.2米，进深10.2米，高7.8米，台顶阔11.2米。台上的木结构门楼，面阔3间，长9.34米，进深1大间，上嵌"黄崖口关"额匾。东、西两门与此略同。在关城的东北角和东南角各修复角楼1座，东北角楼，首层面积4平方米。南北两面各设5箭窗，东西为1门2箭窗，台顶周围设雉堞。东南角楼首层面积62平方米，每面各设2箭窗或1门1箭窗，形似箭楼。在南门外31.5米处修复了木结构牌楼。提调公署是城内建筑的主要部分，根据原建筑布局，在原址重建一组明式建筑群，占地1700平方米，整个建筑由影壁、门厅、大堂、二堂、东西配殿组成。影壁在门前，长12米，宽1.2米，高4.14米，青山瓦顶。门厅面阔3间，10.35米，进深2间，4.8米，明间中柱设板门，青瓦硬山顶，两侧作八字街与院墙连接。大堂面阔5间，16.95米，进深1大间，前出廊6米。二堂、配房的规模与门厅同。二堂与大堂修建门廊，使主体建筑呈"工"字型。

重建的提调公署辟为黄崖关长城博物馆，展出的文物有3大类：一类是古代兵器，有枪、刀、矛、箭等各种冷兵器和铁炮、石炮、瓷蒺藜等火器。在冷兵器中，最珍贵的是戚继光生前用过的战刀，刻有"万历十年，登州戚氏"字样。万历十年(1582)，是戚继光镇守蓟镇的最后一年。在火器中，最难得的是"佛郎机中样铜镇筒"，绿锈斑驳，构件和子铳齐全，是罕见的古兵器实物；另一件是手提式"佛郎机中样铜镇筒"，此类存世不多。一类是反映戍卒生活的文物，有杯、碗、油灯、顶针、象棋等。一类是明清两代有关黄崖关修城、修墙、修庙、修空心敌台和提调公署等碑刻。在黄崖关城的碑刻有：重修真武庙碑[明正德八年(1513)立]、明隆庆四年

碑[明隆庆四年(1570)立]、建空心敌台碑(残)、修长城二等边墙碑[明万历十九年(1591)立]及修边墙刻石〔两块,均于明万历十九年(1591)立〕、重修大堂碑序[清康熙二十二年(1683)立]。重建后的西梢城基本恢复原貌。

四、太平寨长城

太平寨长城,在黄崖关东的小平安村,东起半拉缸山,西至寡妇楼。太平寨长城东侧,新建门洞式登城便道,门上嵌"太平寨"石额。太平寨登城便道,有一个小瓮城,对城门有一孔门,可通墙北。瓮城内,周围镌修复长城赞助碑。瓮城前广场西侧的土岗上,塑有高8.5米的戚继光花岗岩塑像。全身戎装,俯视谷道,威武庄严。瓮城西面不远处为三岔墙,有一段向外延伸30多米,设一敌台,称哨楼,俗称"牛头马面"。三岔城墙内侧有一水洞,仅能一人通过。从水洞处,城墙突然下伏;继而又随山势插入云霄,并在山巅之上筑圆形黑色石楼。太平寨长城到9号敌楼处,墙分3路,北接凤凰楼,西南接水关,西连王帅顶。太平寨长城最西端有一方形石楼,名寡妇楼。该楼两层,高13米,楼基与墙齐,下层楼的外墙与城墙相连,有4个大砖柱,将楼隔成4个拱形大厅,四面有箭窗,西北角筑有砖梯,顺砖梯可登临上层。上层建长方形小屋,屋脊两端装饰龙头,4个檐角蹲伏着陶制的麟、凤、狮等动物模型。北面为门,左右各有一窗,室内可容纳10余人休息。太平寨长城内侧有一个墙圈子,名"养马圈",是古代守兵养马处。



图3—4　修复后的太平寨长城

太平寨长城的敌楼,多井字形拱券结构,内分9弄,可容住20—30人,有梯道登临楼顶。楼顶有的是平台,有的设铺房,以储存兵器、粮草或住人。在小平安,有一残碑,名"建空心敌台碑"。

第三节　天津卫城

天津城垣为明永乐二年(1404)建造,位于京师中线偏东。这一年,皇上命工部尚书黄福、平江伯陈瑄、都指挥佥事凌云、指挥同知黄纲等主持“筑城浚池”。为纪念朱棣南下时车驾从此渡过,便赐名天津。天津城址地处三岔河口的西南岸边,虎踞三岔河口。初为土城,周垣9里13步,高3丈5尺,宽2丈5尺,城东西长504丈,南北长324丈,四面开门,上建城楼,门额没题名。城的东西长,南北短,成矩形,俗称“算盘城”。城东距海河(潞河)250步,北距卫河(南运河)200步。

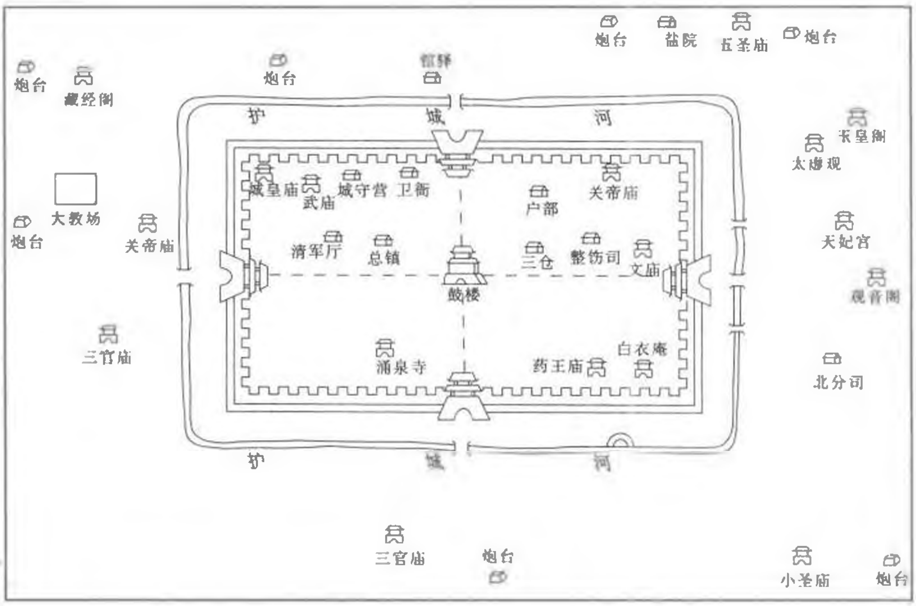


图3—5　天津卫城图

弘治四年(1491),大学士李东阳夜到天津,“见土城颓圮,兵士传递者,越堞而行,若履平地,心甚讶之”。这一年,刘福在天津任兵备道,见到城池败落,“宜亟为之处”,以为修城势在必行,“顾乏帑积,势不可猝办,累岁而计,每事而计,徐而图之”。于是,用砖包砌,“城为高甓而扃之,隅方而准平”。各门又筑瓮城,命名曰“镇东”、“定南”、“安西”、“拱北”。城楼“皆逾寻累尺”、“平望俯瞰,迥出尘垢”。除了城上建有“城楼”,四角还有“角楼”,另有四个“水门”与城墙外护城河相通。引

海河水周城四面，并设炮台7座，护卫城池。

万历三十二年(1604)，卫河泛滥，堤岸决口，洪水淹没城砖24层，约3.6米。如没有城墙挡水，天津城内就被水淹没了。

天启二年(1622)八月大雨，“津门城垣，高堂巨室，倒者不可胜计”，而“城垣倾圮，南北城口，坍塌70余丈”。翌年，有人提出“修造城垣”的倡议，因“天津三卫，地据海河之冲，北则拱护神京，南则咽喉漕运，地为最重”，如没有坚固城池，“一旦有警，仓皇无可凭依”。但彼时明廷危机四伏，尤其是北边努尔哈赤的兴起，明廷自顾不暇，天津修城之事被搁置。

顺治十年(1653)，天津大水淹城，城墙坍塌二面，天津总兵甘应祥、副使梁应元集资，进行了简单修补。两年后，第一个荷兰使节哥页与开泽进京朝见顺治，路过天津，记道：“七月五日，我们到达天津卫港口，这个地方，被认为是中国最著名的沿海城市。在这儿，耸立着一座坚固的城墙，墙上到处是守望塔和炮台，对于保卫这个城市和近郊的地区来说是足够的了。”

康熙十三年(1674)，天津总兵赵良栋，因“民居靠近墙城，有碍马道。且城楼内藏火药，深为不便。令尽行拆毁”，离城3丈，不许民间起盖房屋，以后永为遵行。该次建修城池时，将各

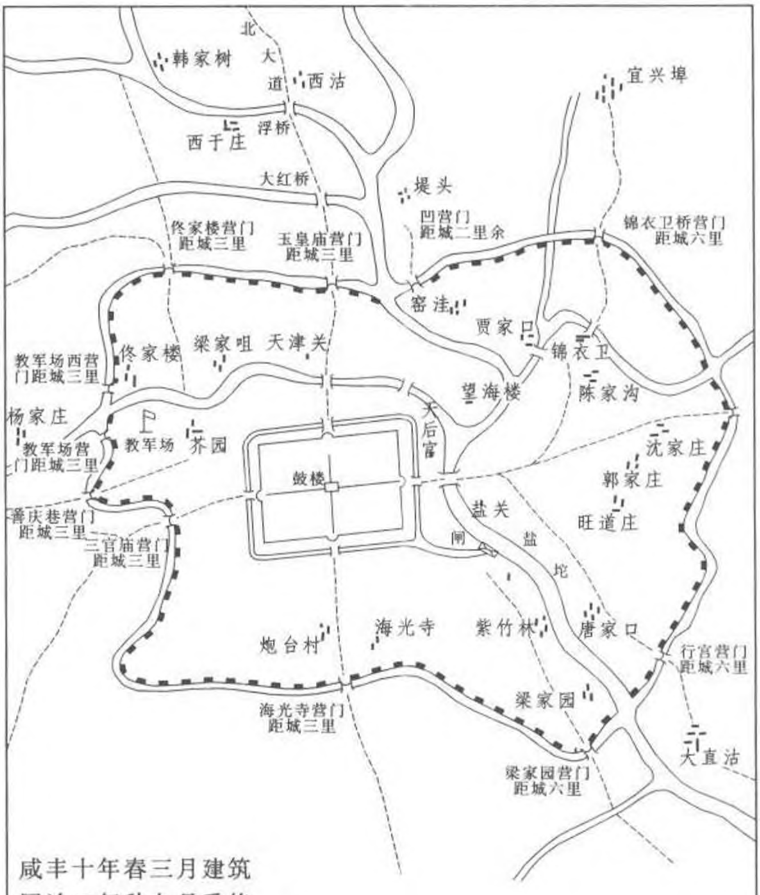


图3—6 天津濠墙(外城)示意图

门额改为："东连沧海"，"南达江淮"，"西引太行"，"北拱神京"。

天津城墙正式大修，是在雍正三年(1725)，是年洪水淹城砖13级，"城濠皆坏"。长芦盐运使莽鹄立，在盐商安尚义、安岐父子"情愿捐助"下，"重新筑城"。经过皇帝的圣谕："夫城垣者生民之保障，所以卫吾人者也，亟宜修筑之"，命"同城官吏，实心帮助，就旧基筑城浚濠"。此次修城，由于"河水涨发，浸漫城根"，城墙浸坏，所以，修城设计趋向防洪作用。由于永乐二年(1404)所筑城墙，似乎偏高，墙壁也嫌单薄，防洪无力。这次根据历代水淹城墙的记录，将墙高3丈5尺改为2丈4尺，将墙基宽度由2丈5尺改为3丈2尺，上宽1丈9尺。城垣周围9里3分。整个城垣既用于守护又兼防洪。

嘉庆六年(1801)，河水淹城东、西、北三面，城墙坍塌数10丈。当时"府城南门、西门、关厢积水淹没，居民奔避入城，各觅栖止。西、南两门皆紧闭，高筑土坝"。

咸丰八年(1858)，一个叫奥利芳特的英国人在《额尔金出使中国和日本纪实》里记道："这个城市的防御工事，只有一些不太坚固的城墙，据说在城墙上架有80门大炮，每一个方向有20门。这些大炮不是架在炮架上，而大部分是埋在沙袋里，因为锈坏不堪，对炮手的危险，倒比敌人还大一些。城门上都是两层的宝塔顶的城楼，作兵营用"。这一年，英法联军沿海河兵临城下，占据望海楼等地，"英佛(法)二夷，时常操演士卒，绘画城图……又将我郡城之方圆高下，道路之广宽长短，概行丈量，绘图而去"。

光绪十六年(1890)，天津大雨引起洪水。"天津挤满了灾民，大约有两万灾民在城墙顶上与僧格林沁的濠墙上，搭棚居住"。城墙又发挥了防洪救灾的作用。

天津城垣经过了496年，到1900年，八国联军进攻天津，天津的南门城墙，由于多年失修，各处塌陷，战前几天才募工修补，"用麻袋装土，堵塞缺处而已"。后日军把城门炸开，进入天津城。天津城失陷后，侵略者又下令拆毁城垣，并永远不得重建。后修筑的环城马路大体上是在原城墙旧基上所建。

第四节　墙子与墙子河

明清时期，天津城垣是指现在东、南、西、北四条马路上原有的城墙。到清朝末年，天津又修建了比原来城墙大若干倍的外城，成为天津城的外郭之城垣——墙子。

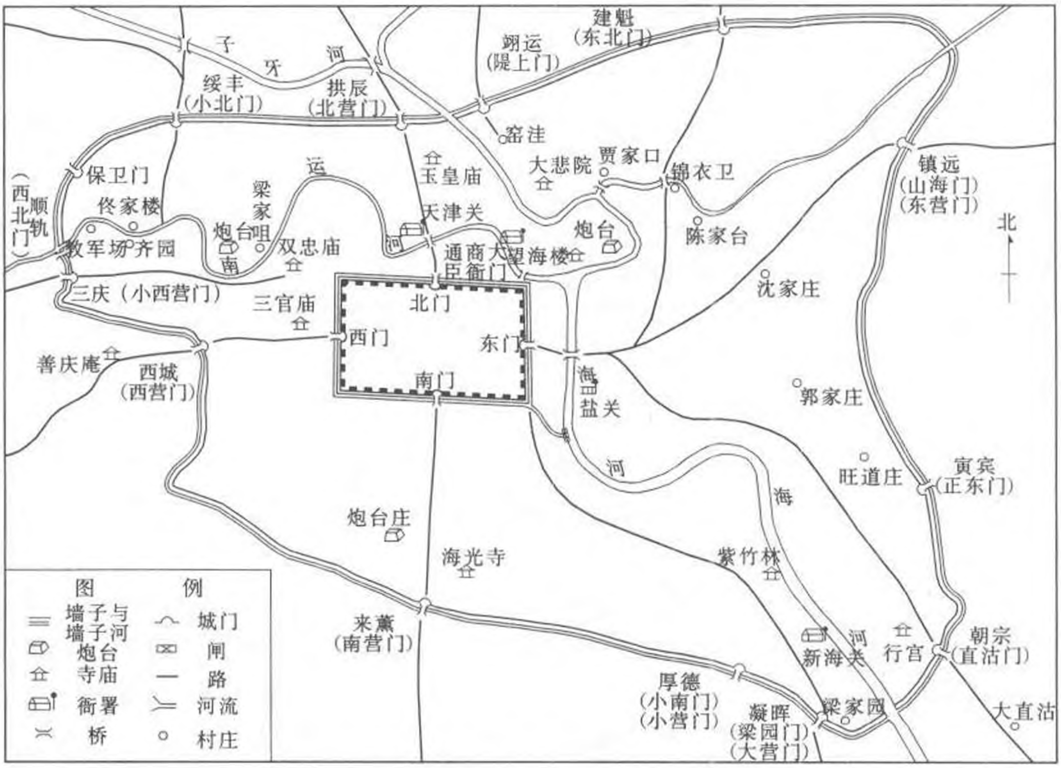


图 3—7 天津墙子与墙子河示意图

1970 年修筑胜利路(今南京路)时,垫填成马路的濠沟,就是当年天津外城的濠沟——墙子河。

墙子和墙子河是作为一种特殊的防御设施而修建的。咸丰十年(1860),清朝统兵大臣僧格林沁为加强天津“海口”的防御,防止太平军再次北上和外敌入侵,上奏清廷:“天津为紧要重地,亟应设法严防。揆之地势,亦应附城一带,挑挖重濠,筑立土城,将四门关厢,圈入重濠,设有警动,守濠即系守城,较为得力。”当年春开工,挑挖濠沟,以挑挖濠沟的土作墙子,然后设门。当时土墙开 11 门,按道路、河道而辟,没有名字。“东沈家庄;东北锦衣卫桥、窑洼;北玉皇庙;西北佟家楼,教军场西岸、善庆庵、三官庙;南海光寺;东南梁家园、行宫。”在东、东南、南面,很多是借着明万历年间汪应蛟所开围田的沟壑、埂堰和清初所开的屯田、康熙朝天津总兵镇守蓝理在城南所开的屯田、雍正朝观察使黄世庆在天津的屯田修建的。北、西,则很多是挑挖的,以挑挖的土来筑墙。土墙周围长 18 公里,墙濠亦如是。这一工程仅 18 天就完成了。

咸丰十年(1860)七月初八英法联军占领天津城,这条被英国兵称为“笨伯之

墙：僧格林沁之墙”的地方，只不过阻挡联军两分钟的时间。濠墙在这时，作用已不大了。到同治七年(1868)，农民起义的捻军在各地异常活跃，尤其在冀南一带，攻占城池很多。当时通商大臣崇厚在天津，又重新将濠墙加厚加固，并深挖濠，以防捻军来袭。四月，捻军果然来了。“畿南各州县多遭蹂躏……匪聚于南乡之八里台一带，叠次冲扑，不能犯，郡城赖以安堵，亦始知濠墙足恃。”

光绪七年(1881)，李鸿章为直隶总督时，他以为天津除城墙之外，无险可守，加以居民增多，城区日见扩大，租界临河开辟，濠墙是唯一可以依赖的。于是他决心加固濠墙。“光绪七年七月，直隶总督李鸿章饬盐运使如山等，重修各门，均如山题署，共十四门。”因当时修此濠墙为了军用，军垒曰营，故称濠墙之门为营门。门以砖石砌成，两旁有高大的砖垛，门上有石额，刻有营门名。

寅宾门(东，俗称正东门，今唐家口附近)；

建魁门(东北，俗称东北营门，今北站附近)；

镇远门(东北，俗称东营门或山海门，今过小树林铁道)；

朝宗门(东南，俗称直沽营门，今大直沽东北)；

凝晖门(东南，也称梁家园营门，今大营门)；

来薰门(南东，也称海光门，今南营门)；

厚德门(南东，也称小南门，今小营门)；

西成门(西，善庆庵附近，今西营门)；

三庆门(西南，即小西营门，今通小稍直口处)；

顺轨门(西北，也称西北营门，今芥园附近)；

保卫门(西北，今教场对河处)；

拱辰门(北，俗称北营门，今红桥附近)；

绥丰门(北西，俗称小北门，今通大觉庵路)；

翊运门(北东，俗称堤上门，今新开河，窑洼附近)。

(另外有“山海门”系旧营门名。按《天津府志》，即镇远门)

这些营门名字，都明显地标志在各营门额上，但人们还是以营门所处的方位来称之，在北则称“北营门”，在南则称为“南营门”，有的叫“大营门”、“小营门”、“堤上门”等。直到光绪二十三年(1897)，刘澄波所绘制的《天津示意图》，才改注营门。

光绪二十六年(1900)八国联军入侵后，天津城墙被迫拆去，濠墙更失去了作用，墙子河天长日久成为污水河。后来，南京路段下面改为地下铁路，上面改为马路。除留有与墙子相关的地名外，还有两段残存的河道。

按现在的地图标注，当时濠墙的具体位置为：从海河中学旁的墙子河入海口起，沿南京路，过大营门、小营门、南营门、西营门，到三元村越过南运河后，沿邵公庄的铁路路基，到北营门（坐落在今河北大街红桥附近，至今那里有许多地名都说明北营门和墙子河的所在）。它的北边一段，因改为铁路路基，故将营门拆去。沿铁路路基过新开河，过小树林街的道口，即东营门，再沿铁路路基到唐家口，然后进入大直沽，后到54中学，直抵海河，与海河中学相对处。

第五节 炮 台

一、天津城区附近炮台

天津设卫以后，在要冲位置曾设有炮位，大多是以防御为目的。明崇祯十二年（1639），城外拨民地建炮台七座，分别设置于海光寺西、马家口、三岔河口北、窑洼河南、西沽、河北邵公庄、双忠庙。“令总兵赵良栋每日拨兵10名，昼夜防守”。李自成入北京后，炮台便失去了作用。清兵入关，炮台遂成为废物，最后成为清代文人吟咏诗词的对象。老天津城廓外围的七座炮台，原址如下：

（一）河北金家窑一处。今河北区委院内，名三岔口炮台。三岔口炮台初建于明末，当时环绕天津城厢建了七座炮台。这个炮台外形隐蔽，一如暗堡，见机开火，制敌措手不及，故称之为黑炮台。

时入清朝，雍正四年（1726），于三岔口设天津水师营，嗣经乾隆、嘉庆、道光、咸丰4代130余年，天津水师营旋撤旋复。同治九年（1870）“天津教案”后，李鸿章任直隶总督兼北洋通商大臣，又重整三岔口水师营和炮台。光绪二十六年（1900）八国联军入侵，义和团和清军在保卫天津城战役中，曾使用该炮台发射猛烈炮火，轰击老龙头火车站和紫竹林租界。依据《辛丑条约》规定，该炮台也在被废除之内。

（二）旧冯家口、大王庄附近一处。这座炮台上长着一棵大树，俗称“树炮台”。

（三）炮台庄一处。今地名尚存。炮台庄，在今南开区二马路附近。

（四）小稍直口一处。据《津门杂记》载：咸丰癸丑（1853）秋，为了阻止“捻匪”（捻军）进攻，大盐商张锦文（海张五）捐资2万余两白银，练兵募夫，并到小稍直口指挥挑挖长濠，以席裹土如盐包状，垒成炮台。又将预造的炮盘6座设于其中。

（五）北开一处。清同治四年（1865）张锦文捐建。今红桥区子牙河南路东段北侧，仍留有一个清末风格的渡口——炮台渡口，是浮桥式。汛期河面增宽，可用机器船摆渡，到枯水季节，则用数条木船和跳板搭成浮桥，供行人过往。

北开原为北运河、子牙河、海河交汇处，是从水路入京的必经之地，故在此构筑炮台，以扼守河口。这座炮台形状与大沽炮台相似，分为上下两层，砖石结构，上为圆形，4个方位置4门火炮。底层面积较大，用来屯兵和存放弹药。

(六)西沽一处。

(七)恒源纱厂附近一处。当年这座炮台每天中午12点鸣炮一响，用以报时，所以百姓称之为钟炮台。

环绕天津老城的七座炮台，被称为"七台环向"，曾列为清代天津八景之一。

二、大沽炮台

大沽乃"津门之屏"，位于天津东南、海河入海口的南岸。大沽地区一直是兵家必争之地。

大沽口自明朝起便开始设防。清朝初期，曾派兵驻防，后官兵又全部撤走。据《天津县志》载：嘉庆二十一年(1816)清帝下谕旨："大沽海口直达外洋，以前曾设水师驻防，后经裁撤。该处拱卫神京，东接陪都，形势紧要，自应参改旧制，复设水师。"次年又派兵驻守大沽口，在大沽口两岸修筑圆形炮台两座：一座在大沽口北岸，称北炮台(于家堡东南河边)；一座在大沽口南岸，称南炮台(现渔船出海口处)。南炮台高约1丈5尺，宽9尺左右，进深6尺；北炮台较南炮台稍小。炮台内用木料、外用青砖砌成，白灰灌浆，非常坚固。这是大沽口最早的炮台。在南北炮台附近建造青砖兵房，约驻清兵千余人，群众称之为"海防六营"。



图3—8　海门古寨——大沽炮台

道光二十年(1840)四、五月第一次鸦片战争爆发。七月九日(8月6日)英国军舰8艘,闯入大沽口,停在拦江沙附近(距炮台10海里)。清廷惊恐,感到大沽口防务空虚,虽有两座炮台,但设备简陋。当时的直隶总督琦善命令大沽口驻军迅速加强防务。在南炮台修筑防御工事。炮台前,添筑土垒1座。土垒前,添筑土埝1道。炮台南接筑土埝1道,埝内筑土垒4座,土炮台1座。守台官兵都进驻防御工事戒备。

此时,道光皇帝任命琦善为代表,前来大沽口亲自与英军交涉。因此,英军不但没有遇到任何抵抗,他们的军舰驶入大沽口拦江沙内测量航路、绘制军用地图、窥测炮台设施时,反而受琦善的迎接。琦善还大摆宴席,殷勤招待侵略军,并馈赠粮食、肉类等食物。琦善对英国侵略军的头目表示:"只要英军退回广东,一切问题可以在广州谈判中获得解决。"英军得此许诺,从八月开始南撤,接着琦善调往广州。

清朝廷派讷尔经额为直隶总督。讷尔经额积极备战,速从北京运来大炮30多门,并增加海口驻军。大沽南炮台外围又重新加固,并在炮台的东北角增筑土炮台1座。南岸布置大小火炮共44门。南炮台上有大炮9门,东北角土炮4门,土垒土埝上大小炮共25门,炮台下迤北营盘大炮6门。北岸炮台距海稍远,也增筑了土埝土垒,布置与南炮台略同,安置大炮16门。

鸦片战争爆发后,英国侵略军屡欲北犯大沽口,直接威胁清朝廷。直隶总督讷尔经额感到大沽南北炮台太少,且北岸炮台距海口较远,很不得力,如敌来犯,实招架不住。于是,计划在南岸增建炮台2座,北岸增建炮台1座。道光二十一年(1841)正月动工兴建,同年七月基本完成。劳动力大部分是大沽口两岸的百姓。

南岸增建的两座炮台,因离海岸较近,其地基密钉木桩。木桩粗直径约1尺,长1丈5尺左右,钉于地下,然后用白灰三成土七成混合成"三合土",用铁夯砸实,再铺石灌浆,故非常坚固。建筑炮台用料,上为青砖,下为石头。炮台宽12丈,进深8尺,高1丈6尺左右,比旧炮台高大。两座新建的炮台均在旧炮台以南,称南岸第1炮台,往南为第2炮台,在草头沽东面沿岸的称第3炮台。为了加强保护,3座炮台前都加筑土垒1座,长6尺,宽1丈5尺,高1丈2尺。垒外,再筑拦潮坝1道,周围130丈,坝内可容2000多人,坝外筑土埝1道,两旁各开深壕1道,用于阻敌。守兵可以利用拦潮坝为掩体,炮台大炮火力可控制海口。

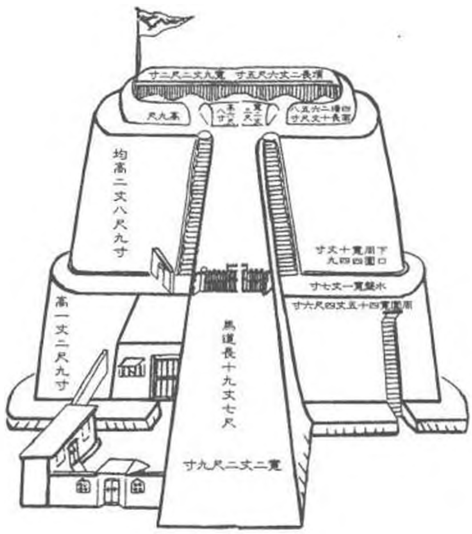


图 3—9　海河口南岸中方炮台尺丈图

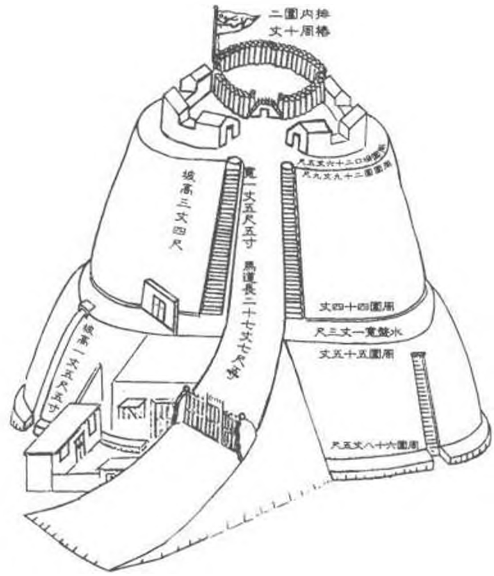


图 3—10　海河口南岸大圆炮台尺丈图

北岸新添造的炮台，在旧炮台东南，离海口较近(现潮水标遗址)。规模与南岸炮台相同。

道光二十一年(1841)七月，大沽两岸共计有大的炮台 5 座，土炮台 12 座，土垒 13 座，群众称之为“炮台窝子”。

炮台共配置远射程大炮 144 门，在土埝上设置近射程炮 200 门，其中，2000 斤以上至 10000 斤重的铜铁炮 51 门，1600 斤以下至 400 斤的铜铁炮 91 门。每门大炮均有炮床，中间安设机轴，形如磨盘，欲左则左，欲右则右，转动灵活，设靶练准非常方便。南岸 3 座炮台的近岸，建瞭望台 1 座(东沽高家港内的土岗即遗址)，高 6 丈，四面通明，派有兵丁，昼夜轮流守望。3 座炮台共驻兵 1000 名左右。

道光二十一年(1841)十月中旬，清朝廷曾派钦差御前大臣僧格林沁等主要官员视察大沽口炮台，并将新铸造的万斤大炮，装炮弹试演，用废船装载柴草，假扮敌船，开炮射击，百发百中。清朝廷官吏都非常满意，并予嘉奖。

驻炮台的兵丁，平时练习，每炮定以 3 班，1 班 10 人，经常演放，设靶打准，技术熟练，非常准确。每月定期考核，设立标靶，每发必中者有奖，故军容很盛。

道光二十二年七月二十六日(1842 年 8 月 29 日)，清廷被迫签订了《南京条约》。英舰全数撤出长江入海。这时，沿海各省撤防，大沽口海防兵员减少到几百

名，且都集中在南岸兵营。

南北两岸5座大炮台，多年失修，风吹、日晒、雨淋，更严重的是海潮冲击，后来，只剩南岸砖炮台3座，北岸炮台1座，北岸距海口稍远的炮台已坍塌。拦潮土坝、护炮台的土埝、土垒、土炮台、壕沟等，有的残缺，有的淤垫，破烂不堪。

咸丰八年(1858)三月，英、法军舰闯抵大沽口。两岸4座炮台又重新配置火炮，各炮台安设铜铁大炮，或5、6门，或8、9门。炮台下土墙内，安设大小炮多寡不等。南北两岸共布置大小炮140多门。四月，英、法侵略军入侵大沽口，经过激烈的炮战，两岸炮台完全被破坏。交战中，守台官兵们发现，用砖石包砌的炮台，弹丸打在上面造成砖石横飞，极易产生间接伤亡。同年六月，咸丰皇帝命僧格林沁为钦差大臣，督办海防，八月底，僧格林沁到大沽口勘察，决定重建新炮台。炮台要增高，加宽培厚，于八月底开始动工，昼夜施工，十一月中旬，各项工程全部完竣。炮台用木料和青砖砌成后，外用2尺多厚的三合土砸实，炮弹打在炮台上，弹着点只能打一个洞，不会再致砖石横飞。炮台两旁的围墙，也是用三合土砸实的土坯砌成，坯长2尺，宽1尺，厚1尺，砸实的三合土其硬如石。围墙2尺厚，南岸在旧的地基上重新建炮台3座，第1北炮台高5丈，第2中炮台也是高5丈，第3南炮台高3丈。

北岸在旧地基上重新建炮台2座，距海口较近的1座高5丈，另1座高3丈。5座炮台自南向北以“威、镇、海、门、高”5字分号(“威”字南炮台，“镇”字中炮台，“海”字老炮台，“门”字前炮台，“高”字后炮台)。意思是炮台威风凛凛地镇守在京师海之门户的高处。另外，又在北岸增建炮台1座，称“石头缝”炮台，高3丈，以备后路策应。两岸炮台的周围都筑堤墙，沿墙修盖地窨子，堤墙密布炮门发射孔。堤外再挖壕沟，并置木栅，联成排桩，以为副防御设施。

大沽口两岸，地势低洼，工程浩大。此次共建炮台6座，按期告竣。6座炮台所需物料，雇用民工等项，即动用白银90000余两。

6座炮台建成后，由北京、通州运至大沽口大炮10门，12000斤重炮2门，10000斤重炮6门，5000斤大炮2门，均系铜炮。收到捐献的洋铁炮运至大沽口共19门，清军在海口购买群众从海里捞起的洋人丢弃的铁炮4门，分别安设各炮台，每座炮台设置大炮3门，每炮有管带1人，兵丁12人，轮流值守。

两岸6座炮台，设水师兵(相当现在的海军要塞炮兵)3000余人，每座炮台驻兵400余人。南北两岸设游击、都司、守备等官共6名，分驻6座炮台。

咸丰九年(1859)五月，英、法侵略军再次进攻大沽口炮台，守军英勇抗击，大胜。侵略军惨败南逃。

咸丰十年(1860)七月，英、法联军第3次入侵，由北塘登陆，从翼侧迂回大沽口炮台。石头缝二线炮台被联军摧毁，北岸炮台全部失陷，南岸炮台部分士兵弃守，也被英、法联军攻占。

同治初年(1862)，大沽口两岸炮台又重新修整，驻有部分清兵，布置大小炮90多门。内有几门大炮是从外国进口的。后因多年无战事，加之督导无人，规章废弛，阵地演练视同儿戏，致使多门大炮锈蚀。

同治九年(1870)，李鸿章任直隶总督兼北洋大臣，对大沽口防务比较重视，令清军将领率官兵，重新修建和加固原炮台，并添购德国新式巨炮。口径皆在20公分以上。增建平炮台3座。

同治十年(1871)五月，又增加了炮位，增添大炮计有200磅炸弹来福钢炮2门，68磅炸弹开花铁长炮2门，连同原来的共有新旧炮90多门。对驻守炮台的清军官兵明确规定防御阵地，重新设置了前沿，制定了营制章程、操练计划，规定大小炮台每半月演练1次，各营每5天打靶1次。

光绪二十六年(1900)，八国联军进犯大沽炮台。五月二十日(6月16日)侵略军将八国联军总司令联名签字的最后通牒送交大沽炮台守将罗荣光。通牒中说："不占炮台，于我西人代平'匪乱'一事，实有不便。"并限第2天清晨2时交出炮台，否则，将强行占领。守将罗荣光拒绝了一切无理要求。八国联军见威胁无效，便在限定时间以前，向大沽炮台首先开炮。守军和附近义和团官兵并肩作战，英勇还击。直隶总督裕禄奉行清廷不抵抗政策，使守卫炮台官兵孤立无援，各炮台先后失守。二十一日(17日)大沽炮台全部失陷。同年八月，清政府又签定了卖国的《辛丑条约》。条约中规定："废去大沽口及直隶各处炮台"。炮台从此被拆毁。

三、北塘炮台

早期的北塘炮台位于蓟运河人海处，为南北对峙的两座炮台，因而有"北塘双垒"之称。北塘炮台建于明嘉靖年间。当时倭寇在中国沿海肆虐，明王朝在沿海险要处构筑系列防地。北塘口地处大沽口的左翼，遂筑炮台2座，台高5丈余，台上设炮位。

清人关后的百余年，沿海地区太平无事，炮台被弃无用，仅存旧基。

道光二十年(1840)芦台设通永镇总兵府，把北塘炮台扩建为5座，即在原有两炮台外，又在蛏头沽、青坨子、海滩站各建炮台1座，形成了南北两大营。当年的北大营，筑有营墙、营门、营房、火药局、器械库。营墙外挖濠沟，营门外设吊桥，营房外设校场。校场上旌旗对列，剑戟齐排，铁炮环设。

翌年,直隶总督讷尔经额来北塘设防。在北塘炮台上"垒堆土袋,又有藤牌絮棚"。炮台之下,建土埝土坝,"土坝分设小炮,可以击近滩之船"。这时的北塘炮台"制有火箭、火弹、火砖、喷筒等火具,专备攻击夷船之用"。

咸丰九年(1859),僧格林沁奉旨督办海防军务,用三合土和石子加固北塘炮台,质地十分坚硬。加固后的北塘炮台均呈圆形。其直径为4丈5尺,高9尺,厚6尺。内壁周围筑有近百个凹形弹槽,炮台内部筑有上下梯道数条。为了加强翼侧防御,重修了沿蓟运河口北塘地区的6营炮台(由南至北依次为:南营炮台、中营炮台、后营炮台、右营炮台、左营炮台、大营炮台),并将每个炮台由原来的大炮3尊增加到4尊,6营的火炮由18尊增至24尊。同时,在北塘以北的营城亦部署了二梯队守卫兵力。这是北塘炮台的全盛时期。

不久,僧格林沁改变战术,将北塘炮台的守兵和火炮全部撤到营城,致使第3次入侵的英法联军得以乘虚而入,轻取北塘炮台。



图3—11 1860年英法联军占领后的北塘炮台

光绪二十六年(1900),英、法、美等八国联军挑起侵华战争,在这里进行了激烈的战斗。当时北塘炮台设有大炮30余门,并有先进的线膛炮。火炮炮台射击掩体筑成4尺5寸厚的水泥墙。驻守炮台的营官孔志高,面对侵略者的猛烈进攻,毫无惧色,带领将士浴血奋战,却被李鸿章强令撤退,致使炮台失守。

翌年,北塘炮台依《辛丑条约》拆毁,南炮台被炸成13段。

四、营城炮台

营城炮台位于北塘与芦台之间蓟运河段两岸,建于咸丰九年(1859)。是年,负责海防军务的僧格林沁认为北塘炮台逼近村庄,即使炮台可守,"一经接仗,炸炮火箭,必致延烧村内房屋",于防御不力。而营城"颇极扼要,防守甚为得力"。因而奏请咸丰帝批准,集芦台商民捐银10000两,建炮台4座,屯驻马队1000名,由西凌阿统率,作为大沽防线的后路策应。后来又将北塘炮台兵炮全数加强营

城，把营城炮台规模扩充到仅次于大沽炮台的重要岸炮阵地。

五、新 城

新城位于大沽西部 30 里处，北临海河，是保卫天津的第 2 道防线。新城建于清雍正五年(1727)。原是土坯围子，南北长 226 丈，东西长 260 丈。

同治九年(1870)，李鸿章鉴于"津郡城外，地势散漫无险可守"，于同治十三年(1874)奏请同治帝批准，"筑内外城垣两道。内城周围总长 984 丈，城高 1 丈 9 尺，厚 7 尺 5 寸"。城内设炮台 3 座，城墙上环设小炮 71 座，外城 4 角各设炮台 1 座。所有设置的大小炮，均配备适当的旋转活动炮架，即使是 12000 斤的大炮，也能灵便转动，可环向射击。

改建后的新城，与大沽炮台前后接应，构成了梯次之势，在大沽与天津之间，竖起了一道屏障。光绪二十六年(1900)八国联军攻占大沽炮台后，进兵天津，在这里遇到清军阻击，展开了一场激烈的阵地战。

翌年，新城依据《辛丑条约》同大沽炮台一起被拆毁。

六、墩 台

墩台，也称烽火台，是报警报险设施。

天津县墩台：西沽、唐家湾、北仓、韩家墅、蔡家口、榆树坟、疙疸、羊家井、三河头。

静海县墩台：羊粪港、五里铺、七里铺、小店子、唐官屯(2 座)、陈官屯。

蓟县有墩台 81 座，分普通墩台和空心敌台。普通墩台 37 座。其中，在边墙上有 13 座，是用以抵御敌人的战台，形式似普通城墙的"马面"，几乎都是石砌。边墙里的墩台 21 座，均为石砌，离边墙距离数十米至数公里不等，多修筑在山梁高处。边墙外 3 座，一在黄崖关城北的泃河西崖岸，一在黄崖关城西北的断崖上，皆为扼守泃河而设；一在青山岭隘口外，为扼守常州沟而设。空心敌台 44 座，分布在黄崖关 8 座、太平寨 10 座、车道峪寨 5 座、青山岭寨 4 座、蚕椽峪寨 4 座、古强峪寨 2 座、赤霞峪寨 5 座、前干涧 6 座。除凤凰楼 1 座是圆形外，其余皆为方形。

明代宝坻县共设墩台 9 处。分布地点是梁城(清雍正时入宁河)、高八庄、种田营、朱家铺、朝霞、彭家务、焦山寺、黄河务、沟头。清代减至 5 处，分别设在白龙港、马家店、大口屯、新集(现属河北省三河县)、黄家集。这些墩台均"拨汛兵守之"，遇警遇险则点燃烽火，传递汛息。

武清县共有墩台10处。水路王家堡、蔡村、老半店3处,陆路瓦房、沙河、张家庄、王家庄、韩家营、顿邱、黄庄7处。每处墩台1座,望高楼1间,烟墩5座。

第六节 城防工程

国民党军队盘踞天津的最后几年间,曾在天津市郊构筑近百里的城濠与数以千计的明碉暗堡,以图凭借这些设施抵抗人民解放军的强大攻势。天津城防体系的构筑对天津社会经济及人民生命财产都造成极其恶劣的影响。

天津的城防工事,始建于日军侵占天津时期。日寇曾在天津市郊的主要交通要道构筑红砖碉堡,有的高及丈许,有的低仅数尺,大大小小,总共约有几十个,并在碉堡周围架设铁丝网。

1945年,国民党第94军军长牟廷芳曾拟有修筑天津环城碉堡工事的计划,但因"未经统一计划,散布虽周,不切实用",加上美军还驻在天津市,所以未曾实施。

1947年初,天津国民党军政当局面对华北人民解放军重重围困,城防连连告紧的局势,"深感巩固城防,实当前急务"。迫切需要改建与加强天津城防体系。1947年1月,国民党第十一战区副司令长官上官云相在天津成立指挥所以后,催促天津警备司令部和天津市政府筹备构筑天津城防碉堡工事。在其指挥下,2月间成立了以天津市长杜建时为首的"天津市城防构筑委员会",下设以工务局长刘如松为首的工程委员会,以临时参议会议长时子周为首的财务委员会,具体负责城防构筑事宜。计划用260亿法币(当时天津流通的货币)"竣筑环市外濠,并沿濠修筑碉堡及其他配属设备。"

天津城防工程于1947年3月17日动工,至同年9月基本结束,历时半年之久。其间自海河与陈塘庄交叉处起,沿防水堤向东北绕南货场,穿平塘公路、北宁铁路至王串场,再越金钟河、新开河,绕津浦铁路转西北,达北洋大学前的北运河岸,复绕该校及西于庄至子牙河,再向东越南运河连接西大围堤折向八里台,沿卫津河抵南大围堤,顺堤直达陈塘庄止,构筑了一条长82华里,南北直径25华里,东西直径10华里的城区外围防线,并环绕该外围防线挖了一条宽12米、深2.5米的护城河。又在河内侧筑起了一道高3.5米、下宽7米、顶宽1米的护城土墙,并在护城墙内侧修建了一条宽5米的交通道,总共动用土方102万立方。

在这条外围城防线上,又分3期构筑碉堡。前2期为第1线外围防线工事的构筑。第1期将外围防线碉堡分建在护城土墙间,修筑大路碉4座,小路碉8座,

大碉18座，中碉2座，小碉38座，共计70座；第2期将碉堡群分建在大围堤及防线外金钟河畔赵沽里、北部之宜兴埠、西北部之穆庄子、东部之张达庄、西部之西营门、南部之赵家坝等6个要点，计有单层子碉12座，双层子碉20座，母碉7座，大碉1座，共计40座。并且在张达庄东、北洋大学北及北运河南岸、陈塘庄南、六纬路西头大围堤，八里台南、黑牛城南大围堤，还分建独立小碉6座。第3期为第2线纵深工事及核心工事的构筑。这一期修建纵深阵地碉103座，市缘核心工事碉57座。这些碉堡分别为大抱角、小抱角、大独立和小独立等不同类型。这3期共构筑碉堡276座，组成了天津城区外围防线的火力配系。

在这一阶段，还沿护城墙内坡环置电网一道；在碉堡、通道口栅门及核心工事分置木制与铁制之拒马2500余个；在海河、运河与护城河汇集处修建水闸、涵洞50座；并在全线防御工事间，装设了通讯、照明等军事装备。同时，还将市区与郊县、外埠交通的全部道路于城防外壕的交叉处阻断隔绝，仅留平塘公路、张贵庄机场道、东局子大道、王串场大道、张兴庄大道、平津公路、丁字沽大道、西站外大道、西北营门闸桥、西营门、陈塘庄大道、八里台聂公桥等12个通道口，在此设铁栅门12座，分别名曰：忠孝门、仁爱门、信义门、和平门、复兴门、建国门、中山门、中正门、民族门、民权门、民生门和胜利门。

天津城防的增建阶段在1948年下半年开始，一直延续到天津解放前夕。

天津城防工程刚刚结束，人民解放军就从战略防御转入了战略反攻。由于天津控制着南撤的海上通道，所以傅作义特别重视天津的城防工事。一方面电令天津的城防工事再予增强和巩固，一方面又指使陈长捷督办天津城防的增建工程。

陈长捷于1948年6月3日到任，6月8日就重新组建天津市城防工事构筑委员会，亲自兼任主任委员，杜建时兼任副主任委员。并拟定计划，准备在原有防御工事的基础上，于7月底以前完成135个据点碉堡的增建任务，形成军事上的“纵深配备并编成阵地”，以资固守。由于经费、材料等方面的困难，工程进展并不顺利。原订7月底完成的碉堡工程，拖至8月1日才勉强局部开工，而且这些“已动工之各据点，亦因经费不继，大有停工之势”，至年底仅完成20余座。

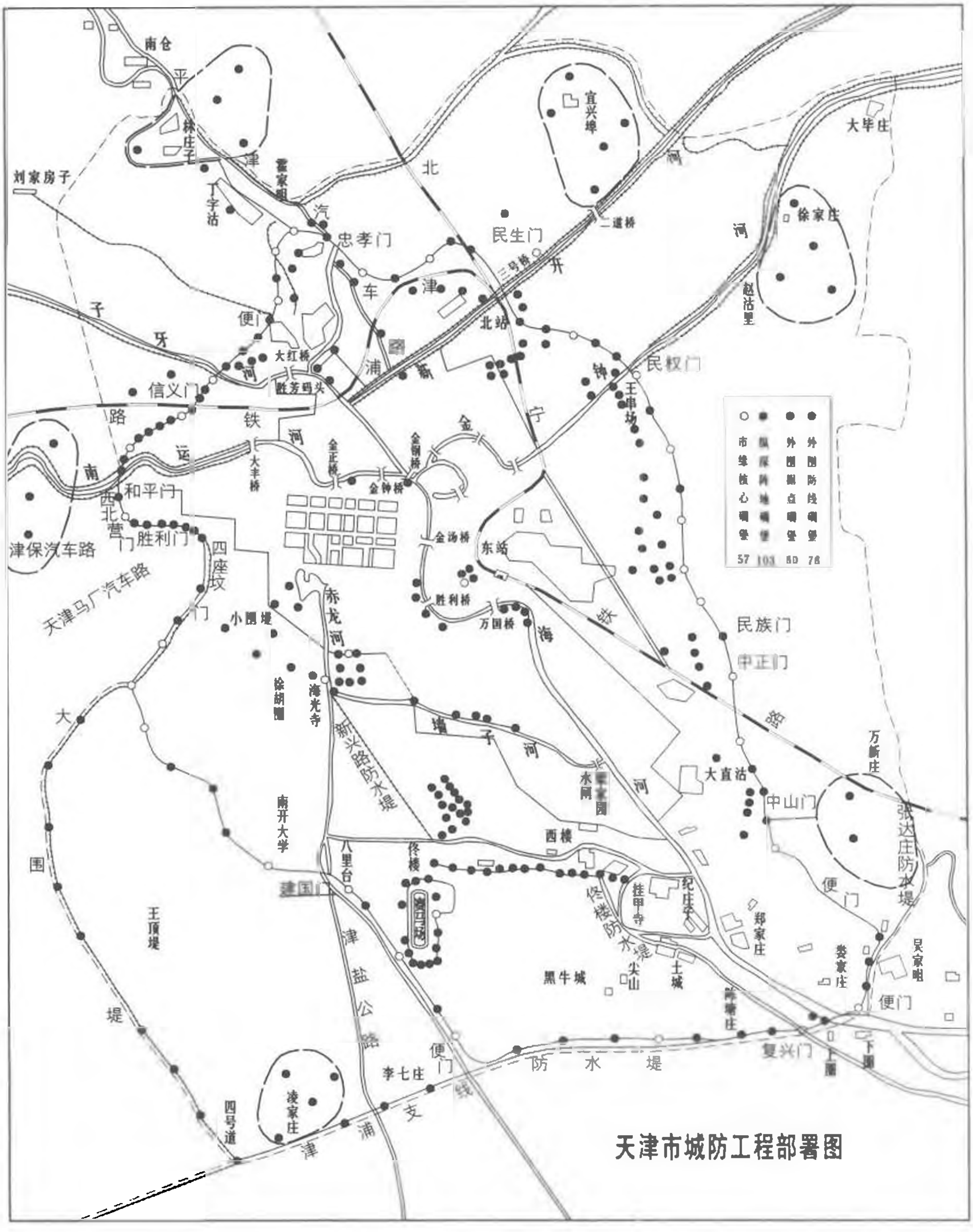


图 3—12 1948年天津市城防工程部署图

第七节　国防工程

为了保卫首都北京的东大门，中国人民解放军驻津部队十分重视天津地区的国防建设，早在20世纪50年代就进行了海防及纵深地区的各种类型国防工程的构筑。

根据积极防御的战略方针，以及“重点守备”、“重点设防”等一系列原则，在适应现代战争条件下的战役、战术、技术要求的同时，结合天津是平原沿海特大城市、地域小、人口稠密、工厂集中、岸滩低平等地形特点，先后构筑了各种类型的国防工事。以期战时依托各种工事并结合野战工事和城区高大建筑，组成岸城整体防御，且构成海岸带、纵深阵地和市内要点的梯次环形防御体系。在未来反侵略战争中，对保卫天津、保卫首都安全，将发挥重要作用。

工事构筑在20世纪50年代初期，由华北军区国防建筑工程指挥部领导下直接组织工区施工，至60年代天津地区的工事构筑仍有重点续建。

工事类型，有掘开式和坑道等工事。此外天津市还重视建设各种类型的人防工程。除满足战时能打、能藏、能机动、能生活外，还拓展了平战结合功能，平时既能发挥经济效益，也可用于抢险救灾，战时用于反空袭、坚持生产和城市掩蔽、救援等。

各施工部队在多年的国防施工中，充分发扬了“一不怕苦、二不怕死”的精神，战胜各种艰难困苦，高质量地完成了天津地区的国防施工任务。

第二章　军事工业设施

第一节　解放前的军事工业设施

一、天津机器局

天津机器局，是清政府在天津开办最早、规模最大的生产军火的官办企业，

是天津最早的机械工业，始建于同治六年(1867)，名为“军火机器总局”。同治九年(1870)建成后正式定名为“天津机器局”。光绪二十一年(1895)更名为“北洋机器局”。在清政府开办的军火工业中占有重要的位置，也是天津近代工业的开端。

同治初年，清政府为加强统治，中央和地方的一些封建官僚联合西方资本主义侵略势力，兴起了洋务运动。兴办军事工业，建立新式装备的陆海军是洋务运动的主要内容，天津机器局就是这一时期的产物。

在机器局建立以前，天津开始试制新式军火。同治元年(1862)，清廷贵族、三口通商大臣崇厚在雇佣外国军官训练洋枪队时就得到外国人的支持，在津仿造外国炮车，试铸外国炸炮。八月，“造成两尊，装子试放，甚为猛利”。一月之内陆续造成大小炸炮10尊。这是天津新式军火工业产生的前奏。

同治四年(1865)，江南制造局与金陵制造局先后筹建，南方军火工业发展较快，清政府为了加强中央统治的力量，改变军火生产的布局，开始考虑在北方建立新式军火工业，命两江总督李鸿章派员北上与崇厚会商在津设局铸造炸弹，并令江南制造局按新购进的外国机器厂“就厂中机器仿造一分，以备运津”。洋务派在中央的代表，总理衙门恭亲王奕䜣于同治五年(1866)七月提议在京城或天津设立机器局，与兵部会议提出在津设局的主张一致。当年八月，奕䜣正式具奏“拟即在天津设局，总局专制外洋各种军火机器”，并提出由崇厚负责筹划。这一奏议获得了同治的批准。

崇厚委派英国人密妥士筹划建局，让他在外国代雇工匠，询访设备，并拨给他白银8万两在英国采购制造火药、铜帽的机器。同治六年(1867)四月，天津机器局正式开局，转年三月，天津机器局的火药局(俗称东局)选定地址在城东大直沽的贾家沽道(即现在的河东区东局子)。按照外国图纸，开始兴工建造，同时，外国技师和购买的英国机器设备也陆续到达。历经3年时间，于同治九年(1870)七月建成。东局占地22顷30余亩，共建厂房42座290余间，除厂房外，还建有中外工匠住房、办公用房等。局内安装有：造火药器具大轮4分和配套

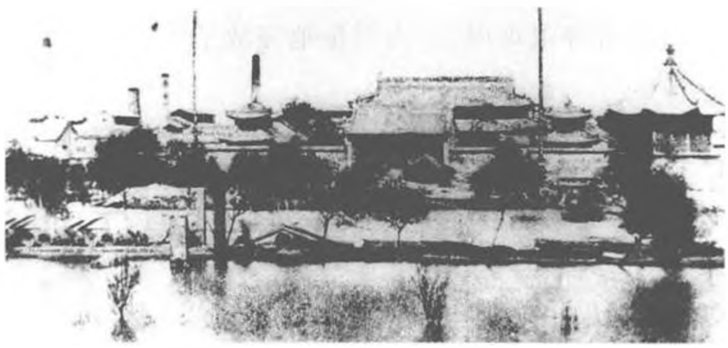


图3—13 天津机器局(东局)

的淋硝、淋磺、压药、筛光药设备；造铜帽大轮1分；铁木各匠机器轮1分。当年即投入生产，日碾洋火药300—400磅。

在东局筹备期间，直隶总督刘长佑提出，直隶6军练兵急需劈山炮和开花炮，崇厚认为等待总局（东局）设立"缓不济急，必致有误备操"。提出在天津专设局厂制造。同治五年（1866）十月，清廷批准了这一建议。转年崇厚致函英国人戈登，请他和英国人薄郎帮助筹划设局，询购制造枪炮设备，代雇工匠。薄郎在上海、香港等地购来了机器设备并雇来了英国人狄勒。同治六年（1867）八月在天津城南海光寺建厂（现为南开区海光寺），"先开铸造一局"（俗称西局，亦称南局）。这是一个分局。局内分设铸铁、锯木、金工、木工4厂，雇本地工人50余名。第二年，西局就开工生产，铸造出450磅重的铜炸炮，同时还生产炮车、炮架等产品。西局还承担东局的修配工作。到东局建成时，西局已铸造炮位、轮船机器零件等达7000余件。



图3—14　天津机器西局（又称南局）

天津机器局东西两局的开办经费共耗白银48.3万余两。其中东局为38.8万余两；西局9.5万余两。这些经费，除由香港挪拨的8万两之外，均由关库支拨。崇厚曾为天津机器局的经费几次上奏，由关税项下开支，后奉准由天津海关和东海关的四成洋税作为天津机器局的经费。

同治九年（1870），因天津教案，崇厚出使法国。清廷命他的亲信，湖北补用道沈保靖为部办，撤销了海光寺的西局，把西局的铸铁厂移并到东局，对东局进行了扩建，新购进3套洋药碾，新建3个碾药厂。原有的淋硝、磨磺、烧炭等部门也增添了设备，扩大生产能力以适应新旧4个碾药厂的生产。经过扩建后，使东局的火药、铜帽产量有了成倍的增长。仅火药一项，由原来的日产300—400磅，增加到日产2000余磅。在这一期间，东局还兴建了铸铁、熟铁、锯木等厂和新机器房。由于火药产量剧增，在蒲口地方购地59亩，新建成洋式药库3座。这期间共新建厂房200余间，增筑护堤1000余丈。

光绪元年（1875），在增加黑色火药生产的基础上，又增加了火药生产的品

种，为供应后膛钢炮使用的六角藕饼药，购置了生产饼药的机器，新建了饼药厂，开始试制饼药。同时购进了生产林明敦兵马枪和中针枪子机器，把原来的机器分出一半改建成洋枪厂，添建了卷帽房；分出一半新建了子弹厂，增设了烤铜和装药房；还新建了生产镪水、轧制铜板和配造拉火的部门。新建的机器厂造出了车、刨、钻、锯等机器。光绪二年(1876)四月又聘请外国技师，招收学生和工人在机器局设立了电气水雷局，制造海防需要的各种水雷，培养制造和使用水雷的技术人员。自从李鸿章接办机器局后，屡经扩建，天津机器局不仅火药产量增加，而且军火品种也增多了。到光绪三年(1877)，军火品种有黑火药、饼药、铜帽、林明敦、格林枪子弹、前膛炮弹、后膛镀铅来福炮弹、各式拉火、林明敦中针枪、各式水雷；还生产镪水、轧铜片和制造机器。

由于天津机器局的发展，京师的神机营和朝鲜先后造送几十人来学习制造军火的技术。为此机器局专门建立了习艺厂朝鲜馆。

光绪七年(1881)开始仿制棉药，经过两年时间，仿制成功。为形成生产能力，新建厂房30余间，增设了棉药厂和1座棉药库。光绪十三年(1887)，新建制造栗色火药厂。这个新药厂由外国工程师约士设计，司图诺负责安装。建有汽炉房、汽机房、分磨房、压药房、筛药房、分药房等部门。外国记者称这是“世界上最大最好的火药厂，能以最新式机器制造最新式的炸药”。

为制造海军使用的新式长钢炮弹，李鸿章多次致电清政府驻英大使，筹备从英国进口设备，聘请技术人员。光绪十七年(1891)，从英国葛来可力夫工厂购进一套铸钢机，格林活厂买来水力压钢机、10吨起重机、16台车床等。光绪十九年(1893)又从英国新南关机器公司买来全套的西门子马丁炼钢炉的最新式设备，由机器局的总工程师司图诺筹划建炼钢厂。经过几年筹建，光绪二十一年(1895)开始出钢，并制成钢炮器具和铸造铜弹。第二年已能年产钢弹1200颗。随着新式枪炮发展的需要，进口的洋枪炮要使用无烟火药。光绪二十二年(1896)，天津机器局建立了无烟药厂。

天津机器局常年雇佣工人2000余名，除4个黑药厂外，还设有饼药厂、栗药厂、棉药厂、无烟厂、铜帽厂、子弹厂、机器厂、炼铜厂等。主要的产品是各种火药、铜帽和子弹、炮弹。由于天津机器局的常年经费比较稳定，产量也比较稳定。光绪四年(1878)，年产黑色火药56.5万磅，铜帽3899万颗，各式铜纸拉火14.8万枝，各式炮弹6.8万颗，各式枪子137.6万颗。光绪二十四年(1898)，年产黑火药44万磅，最高70万磅，栗色饼药20万磅，最高25万磅，棉药2.3万磅，最高5万磅，无烟枪药0.8万磅，毛瑟枪子弹382万粒，最高400万粒，铜帽1500万粒，各

式炮弹 1.45 万颗。除以上产品外，每年制造镪水、轧制铜片数十万磅。

天津机器局生产的军火主要供应直隶、热河、察哈尔、东三省、西北边防各军和淮系驻各地的军队使用；也是北洋海军军火的重要来源；还时常调拨给其他省分。在清政府镇压陕甘回民起义、中俄、中法和中日甲午战争中都使用了天津机器局生产的军火。光绪八年(1882)，李鸿章还调拨了一批军火产品，供应朝鲜使用。

天津机器局在造船业上，也颇有成效。光绪六年(1880)9 月 27 日，《益闻录》报道机器局曾制造一只气船。这种气船可以潜到水面下(水浅的地方呈半入水状态)，船上安置水标及吸气机，水标缩入船里 1 尺，船即入水 1 尺，如遇到敌船，可潜水暗送水雷，置于敌船之下。此外，还制造了一艘吃水 15 英寸的小火轮，能载 45—50 人。全年制造成行军桥船 130 余只，“百丈之河顷刻布成平地”。光绪七年(1881)，造成 2 只专为海口布雷用的 130 匹实马力 7 丈螺轮船。机器局于光绪初年还制造 1 只挖河船。用铁制造而成。船底装有机器，船上装着机架，外形如同人臂一样，能挖起河底的泥，可装河泥万斤；然后转送岸上，旋转灵便，比起人省时省力，“诚讲求水利不可少之器也”。这种挖河船试制成功后，很受重视，取名叫“直隶挖河船”。最先用它挖西沽起至独流镇后河，共计百余里的河道。

到 19 世纪末，天津机器局已发展成为包括机器制造、基本化学、金属冶炼、铸造、机加工、

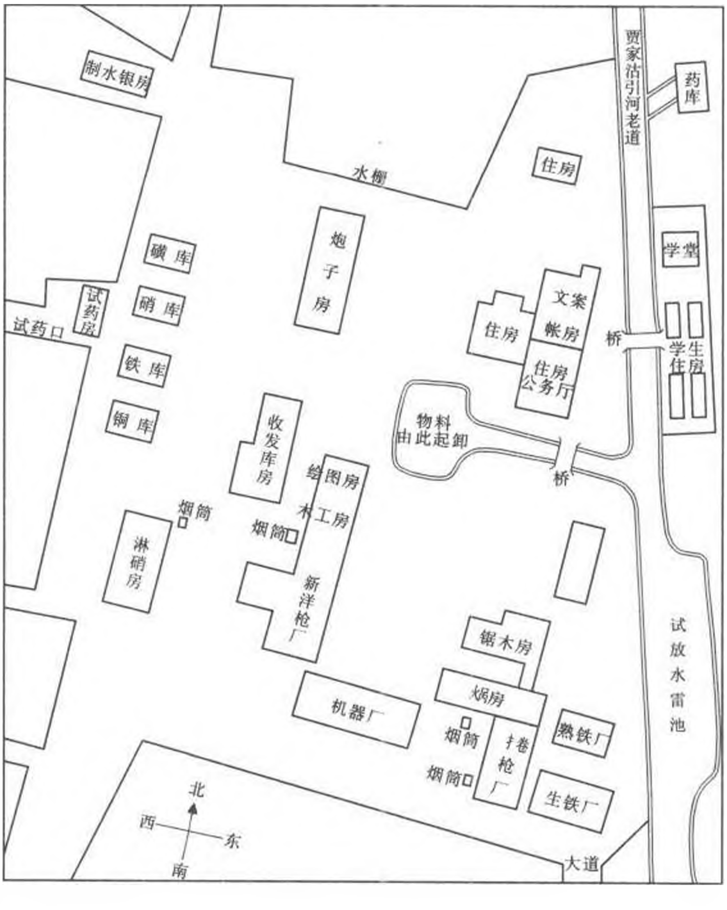


图 3—15　天津机器局东局略图

船舶修造等规模可观的军火企业。它不仅常年雇佣2000多名工人，同时还附设有水雷学堂、电报学堂，培养技术人员。天津机器局是清政府官办军事工业中仅次于上海江南制造局的一个近代军火企业，也是当时中国北方最大的近代军事工业企业。光绪二十六年(1900)八国联军入侵天津，天津机器局毁于战火之中，此后再没有恢复。

二、大沽船坞

北洋水师大沽船坞是天津最早的船舶修造厂，始建于清光绪六年(1880)，是李鸿章在北方兴办军事工业的产物，也是天津船舶修造业的发端。

清光绪元年(1875)，清政府命直隶总督兼北洋大臣李鸿章督办北洋海防，筹建北洋水师，光绪十四年(1888)成军。在此过程中，先后从英国、德国购进旧军舰25艘。由于当时北方没有船坞，军舰每有损坏，要到福建、上海等地船坞修理。为了解决舰船修理的困难，李鸿章奏请在华北建一船坞，经清政府批准，光绪六年(1880)二月，李鸿章在当时东西沽交界处海神庙周围购民地110亩，在这里挖船坞，盖厂房，修仓库；同时向国外购买了机床、动力机、抽水机、锅炉等生产设备，陆续建成轮机厂房、动力房、木厂、码头及绘图、办公用房。是年11月，船坞竣工并投产，称"北洋水师大沽船坞"。因船坞建在海神庙周围，所以又称"海神庙船坞"，有工人600余人。清政府委任罗丰禄为大沽船坞总办，聘用英国人葛兰德为船舶总管，安得生为轮机总管，斯得浪为收支委员。

大沽船坞建立以后，不断购买外国的机床设备，添盖厂房，招收工人，到光绪十一年(1885)，船坞有了打铁厂、锅炉厂、铸铁厂、模件厂，共建船坞5个，土坞2个。其中：甲坞，因建在海神庙东北，又称东坞，坞长320英尺，宽92英尺，深20英尺，为板基坞，木质坞门，可容纳2000吨以下舰船1艘；乙坞，长350英尺，宽80英尺，深17英尺，为板基坞，土坞坎坞门，可容纳1500吨以上舰船1艘；丙坞，长300英尺，宽83英尺，深16英尺，为土坞，土坞坎坞门，可容纳1500吨以上舰船1艘；丁坞，长300英尺，宽83英尺，深14英尺，为板基坞，土坞坎坞门，可容纳300吨船舶1只；戊坞，长170英尺，宽100英尺，深7.6英尺，为土坞，土坞坎坞门，可容纳小型浅水轮数只。除甲坞外，其它各坞均建在海神庙西北，故统称西坞。另外还有两道土坞，水深约2米，作为炮舰避冻和修理之用。

大沽船坞是给北洋水师修理船舰的工厂，平时修理旧船和刚进口新船，到了冬天，军舰可进各坞避冰。船坞落成的第二年，就承修了从外国购买的镇海、操江等6艘军舰，解决了北洋水师舰船修理问题。从光绪九年(1883)起，又开始造船。

光绪九年(1883)、十年(1884)两年，造过飞鹰、飞艇、遇顺、利顺等船，后来还造过托泥轮船、接泥驳船等工程用船。

从光绪十年(1884)起，大沽船坞还承修海防工程。这一年，船坞工厂修理了大沽海口各营雷电炮械及汽灯等项工程。后来，又承造过大沽海口南北两岸各炮台墙炮洞、铁门和旅顺工程局的一些工程。从光绪十七年(1891)起，命令大沽船坞除修船合龙外，还要生产军火。当年，大沽船坞仿造了德国1磅后膛快炮90余尊，解往北京香山武库。第二年，清政府采纳了直隶总督李鸿章的建议，在船坞兴建炮场，添置机器，生产大炮，到中日甲午战争爆发前夕，形势紧张，大沽船坞停止扩建，并将部分机器迁往天津机器局。在战争期间，船坞除承修损坏的部分船舰外，同时继续赶制军火。光绪二十三年(1897)，北洋水师的水雷营也设在大沽船坞，为了就近提供水雷，船坞兼造水雷。大沽船坞从光绪八年(1882)到二十六年(1900)，共装配轮船、挖泥船18艘，造河驳船145艘，修理大小船舶70余艘。

光绪二十六年(1900)八国联军入侵天津后，沙俄海军侵占大沽船坞。光绪二十七年(1901)九月，李鸿章代表清政府与俄、英、日、法、美等11个帝国主义国家签订《辛丑条约》后，俄军本应立即撤出大沽船坞，并将其交还中国，但其迟迟不撤，以图长期霸占大沽船坞。到光绪二十八年(1902)八月三十日，清政府外务部正式向俄国提出要求，交还大沽船坞，交涉历时111天，俄国才于十二月十九日将大沽船坞交还中国。船坞惨遭洗劫，设备破坏，大部分工人失业。1913年，大沽船坞划归北洋政府海军部管辖。改为“海军部大沽造船所。”海军部中校视察吴毓麟为所长。截至1923年的10年间，大沽造船所为海军及内河行轮局等单位修理各种舰船200余艘，制造各种舰船21艘。

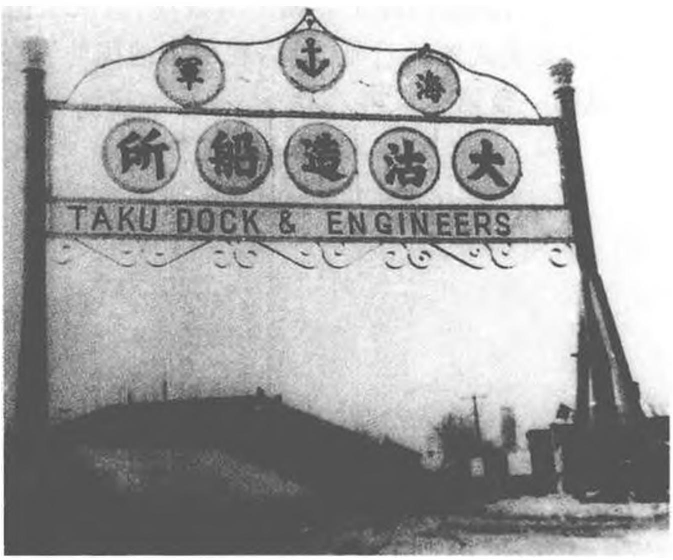


图3—16　海军大沽造船所

1937年七七事变到1945年日本投降，大沽造船所为日军强占，专修日军舰船。由于设施年久失修，船坞、码头、厂房等坍塌过半。日本投降后大沽造船所为

国民党政府派员接管，设备、器材被盗卖，长期不能复工。

1949年1月17日塘大区解放。1953年2月，中央人民政府交通部决定将大沽造船所的人员、设备全部调入新河船厂，原建制撤销，大沽船坞成为新河船厂孕育与发展的基础。经过40年的建设和发展，新河船厂现在已成为中国北方最大的一座工程船舶修造厂。

第二节 解放后的军事工业设施

天津市的国防科技工业包括核工业、航空、航天、兵器、船舶工业。其中在津企事业单位和总后勤部在津企业及电子工业部下放企业与未下放的企事业单位共32个，约有职工5万人；军工配套，科研、生产任务由天津各有关工业局30个企业承担；军工动员，有7个大型企业保有动员生产能力。

天津市的国防科技工业属中等规模。但从承担的科研、新产品试制和生产任务以及对尖端武器的贡献来看，在中国的国防科技工业中却占有十分重要的地位（详见第一篇第三章第二节）。

第四篇

兵　役

兵役制度是军事制度的一个重要方面，指国家关于国民参加武装组织，承担军事任务的制度；也指关于国民武装之外接受军事训练、协同或准备承担军事任务的制度。明代中期，募兵制兴起，到明后期，基本上取代了世兵制的地位。清代前期实行世业制(世袭制)，咸丰年间为世业制与募兵制并举。光绪二十一年(1895)，袁世凯在天津小站编练新军，部分新军实行征兵制。民国初期主要实行募兵制。1936 年 6 月，国民党政府颁布《兵役法》，规定实行征兵制；1937 年 6 月，国民党天津市政府制定《天津市征募兵办法》，在全市征募志愿兵。人民军队兵役制度，经历了中华人民共和国建国前后两个时期的发展。建国前，中国共产党领导的人民军队兵员的补充，主要依靠受过革命教育的人民群众投身革命、参军参战，即实行志愿兵役制。建国后，兵役制度进入了新的发展时期，大体可分为四个阶段。第一阶段，建国初期继续实行志愿兵役制；第二阶段，1955 年 7 月《中华人民共和国兵役法》颁布，规定中华人民共和国公民都有服兵役的权利和义务，开始实行义务兵役制(征兵制)；第三阶段，1978 年 3 月改行义务兵与志愿兵相结合的兵役制度；第四阶段，1984 年 5 月重新修订《中华人民共和国兵役法》，规定以义务兵役制为主体的义务兵与志愿兵相结合，民兵与预备役相结合的兵役制度。

第一章　明、清兵役

第一节　明代募兵制

明代募兵制萌芽于宣德年间，兴起于正统末年，嘉靖年间臻于极盛，成为重要的集兵方式。卫所是明代的军制。“天下既定，度要害地，系一郡者设所，连郡者设卫”。天津作为军事要地，于永乐二年十一月二十一日(1404 年 12 月 23 日)设卫，同年十二月九日(1405 年 1 月 9 日)，设天津左卫，永乐四年十一月八日(1406 年 12 月 18 日)，设天津右卫。天津三卫直隶于后军都督府，共有官兵员额

16000余人。天津三卫原是平行机构，互不相辖，随着天津城市的发展，人口增多，事务日繁，军事体制的卫所无法治理军民混杂的城市，于弘治四年(1491)，刑部左侍郎白昂给朝廷上书："天津之地，水陆咽喉，所系甚重，请增宪政一员为兵备官。"孝宗准奏，任命刘福为"整饬天津等处兵备山东按察司副使，"简称"天津兵备道"或"天津道"。

卫所军士的来源，大概可分为四类。"其取兵，有从征，有归附，有谪发。从征者，诸将所部兵，既定其地，因以留戍。归附，则胜国及僭伪诸降卒。谪发，以罪迁隶兵者，其军皆世籍。"谪发则系罪人充军，名为恩军，亦称长生军。明初以罪充军者为数不少，且世代隶军籍服兵役。除以上三种兵源外，第四类垛集军是卫所军最大来源。"明初垛集令行，民出一丁为军，卫所无缺伍，且有羡丁。三丁已上，垛正军一，别有贴户，正军死，贴户丁补。至是，令正军、贴户更代，贴户单丁者免，当军家蠲其一丁徭。"平民只要被佥发充军，世代子孙便都入军籍。明初，天津卫所军主要来自随朱元璋起义的"从征军"，元朝和割据势力投降的"归附军"，因犯罪而被谪发的"恩军"，以及抑配民户入伍的"垛集军"。

卫所军士不受普通行政官吏的管辖，在身份、法律和经济地位上都与民不同，军和民截然分开。民户有一丁被垛为军，其一家便永远充军，住在被指定的卫所，并优免其原籍一丁差徭。军士赴所时，宗族为其治装，名为封桩钱。在卫军士除本身为正军外，其子弟称为余丁或军余，将校的子弟为舍人。壮丁死亡或老病，便由次丁或余丁替代。如果卫所军士一家已全部死亡，就必须到原籍勾取族人顶丁。

孝宗弘治七年(1494)，明廷颁布《佥民壮法》，按州县大小分配征兵人数。嘉靖年间，规定大县征集千人，中县600人，富户不愿就征的，可以出钱，由官家代为招募。嘉靖七年(1528)，为解决各卫守兵员缺额，提出在卫所附近，不论疏远旁枝，愿以军者，审其精壮即可入伍，正军户内的余丁统统充实营伍。隆庆年间，戚继光在蓟镇练兵时，提出从北直隶诸州、县中按照地丁册出兵，出兵之家，一应粮差尽行蠲免，若有不可免者，"洒派"各省，或以天下之力济养的主张，照此主张，就地集合，兵源来自本省农村。

明代募兵制的运用，往往以军情紧急、兵员严重不足为背景，不似宋朝持养兵防患。募兵的一般手段是召兵处发出召兵告示，愿为兵者前往应募，强拉硬召的情况也时有发生，比较特殊的手段是以官禄刺激将领、豪民募兵的积极性。嘉靖末期，又"令副参游守等官自募家丁，报名在官，一体给粮"。这种方法主要在明后期边海防多事时用之，应募者与主募者有较密切的依附关系。如主募者为家族

族长，应募者多为家族和姻族成员；主募者为富民豪绅，应募者多为家丁、雇工。

募兵月饷，因军队类型而定。正规军队的募兵，一般月饷银九钱。召募士兵，月饷银或减半，有时饷银无着，发给应募钱极少。明代后期，战事纷起，明廷不断临事大募兵，饷银问题随之日趋严重。嘉靖时向民加派赋税，以增兵饷。万历时派辽饷，崇祯时再行加派，又增剿饷、练饷。明后期政治腐败，官吏侵饷、欠饷不发的现象十分严重。募兵之给饷，成为明后期募兵的痼疾，至明亡，始终不能得到解决。

第二节　清代募兵制

清代是由古代兵役形态向近代兵役形态转变的时代。募兵制自清中叶起渐居主要地位，并在清末发生重大变化：借鉴西方征兵制和募兵制，参用古代募兵制和征兵制的长处，呈现出重法规保证、重按格精选及重分别类型等新特点。这种新式募兵制因清廷的腐朽及清王朝的灭亡而未得完善。

清朝的八旗兵。“旗”本为满旗的“兵民合一”的社会组织，兼有掌管军事、政治、生产三个方面的职能。凡旗人男丁皆可为兵，平时生产，战时出征，以旗统兵。八旗兵为世兵制，在 16 岁以上的八旗男性中挑选，“余丁”和不满 16 岁的“幼丁”，可挑补为养育兵，即预备兵。天津的绿营、新军均为招募制。

一、绿营兵役

天津绿营兵役制始于顺治元年(1644)，初无定额，至康熙二十五年(1686)有较稳定的兵额。

(一)招募制度　清初绿营兵源，主要来自归附的明军，不足者及以后纳新均为招募。绿营兵的招募制度以“土著”为原则。其含意是，按营兵驻防招收本地人当兵，不得用外来的无本地户籍的人充当。如本地壮丁缺少，不得不从外地招募时，应招兵丁需携带家口迁于军营所在地居住，使其成为本地“土著”。绿营出征于外地，遇有伤亡出缺，“兵勇不得以客民补充”，仍由本省原营照所缺人数补足，送往前方大营。此制的目的在于使士兵和地方相维系，以便巩固和管束。如士兵违犯军纪，军营可按户籍追索；同时也可收到“将皆升转，兵皆不移”、“将不得私兵、兵不为将有”的作用。

(二)余丁制度　清制规定，绿营各营按额定人数的一定比例，发给马兵、步兵的部分子弟每月五钱饷银，以备出缺挑补，称为余丁。凡余丁至 16 岁，如有出

缺，有资格考补守兵。余丁制度有三利：第一，余丁生于兵家，执锐披坚，风闻习惯，易于训练；第二，绿营兵粮饷过薄，其子弟有月饷可领，可得少许贴补；第三，遇有征调时，余丁有随正兵服兵役之义务，分担部分杂役和运输任务。当时，兵家人口繁衍，子弟众多，而绿营又有定额，出缺有限，余丁考补被取甚微。

（三）拨补规则和方法

绿营兵拨补规则　清廷定制“凡骑兵拨补于步战兵，步战兵拨补于守兵，守兵拨补于余丁；无余丁乃募于民。”虽定制如此，但因长期不战，自然减员很小，余丁考拨补尚且甚难，“无余丁乃募于民”之制实成空文。特别是到了清末，以致不少士兵世代当兵，情同“亲族相承，视同世业”。

绿营兵丁的拨补方法　绿营马、战、守兵丁的补缺，都要经过“考拨”，以求“以人材强壮、技艺优娴者充补”。拨补守兵时，督、抚、提、镇对本标及相近营、汛亲自考拨，余则令游击、守备、千总等考拨，于巡阅属营时复核。若考拨失实及虚占名粮，应照律治罪。凡补入营兵入伍者，得有五人联名具保，互相监察。据此，各营将于当地拨补的兵丁籍贯、年貌按年造册，出具并无顶冒印结，逐级上送，呈报总督衙门。

道光二十一年（1841），天津、大沽海口添驻官兵，除在直隶原防抽拨十分之一外，另在直隶募补2323名。

（四）兵丁的退伍　绿营兵丁应募入伍虽由自愿，但无退伍自由。一经入伍即编入兵籍，成为职业。若士兵年过五十，因体衰力弱不能从事教练和作战时，则解除现役，撤销名粮。对曾出征效力者，按月发给年老俸饷1份。清末，绿营日益衰败，“战守两无足用”，“出征效力”难以强调，以家中有无子弟在营为准。若有子弟在营，每月发给饷米3斗；若无子弟在营，每月给守兵粮1份养老；若因出征效力受伤或患病致残，则不受年龄限制，均按上述标准发给养老俸饷。

二、新　军

清末天津新军的兵役形态为募兵制，但特点与传统募兵制有较大不同。这种新式募兵制的前奏是德人汉纳根的募兵计划。

光绪二十年（1894），清廷因中日战争的需要，采纳德人汉纳根的建议，准备募外国军官练兵10万，仿照西法编成新军。汉纳根计划：最快6个月，在天津和山东、山西、河南募兵10万，并编练成军。但负责练新军的广西按察使胡燏棻与汉纳根谈判未成。汉纳根计划中止后，胡燏棻即着手续募新兵，募集4750人，号定武军。定武军在小站附近设有10个营盘，装备洋枪洋炮，分步、炮、工、特四个

兵种，步兵 3000 人，炮兵 1000 人，工兵 500 人，骑兵 250 人。光绪二十一年(1895)十月，袁世凯接替胡燏棻主练新军。袁世凯在胡燏棻的基础上扩大募兵。

第一阶段：小站练兵。小站距离天津 35 公里，原名新农镇。清同治十三年(1874)，李鸿章奉慈禧太后之命，派淮军将周盛传新军 7000 余人由安徽合肥到天津，镇守大沽要塞，光绪六年(1880)调往小站练兵。光绪二十一年(1895)，清皇族大臣奕谖、奕劻会同军机大臣改革军制，在天津成立一支“新建陆军”。练兵地点选在小站镇。袁世凯以胡燏棻的定武军为基础，又招募 2500 人，组织起 7250 人的新建陆军。光绪二十四年(1898)新建陆军发展到 17000 人，改名“武卫右军”。光绪二十六年(1900)，以小站新建陆军为骨干的武卫右军发展到 19600 余人。

第二阶段：创建北洋常备军。光绪二十七年(1901)，袁世凯在小站训练武卫右军的基础上，编练北洋常备军，第二年派王英楷等精募 6000 人，当年 5 月编成一镇。光绪三十年(1904)，改武卫右军为北洋新军，成立 3 个镇(相当于师)，扩兵到 25000 人，光绪三十一年(1905)改为北洋常备军，又新建 3 个镇，扩充到 8 万人。

(一)兵役种类　光绪三十年(1904)，清廷在北洋营制饷章的基础上，制订了全国统一的营制饷章，令全国普练新军。营制饷章中的募兵方案，把应募者服役期定为 10 年。中间又分为常备、续备、后备 3 种类型，常备军。选土著之有身家者充之，屯聚操练，发给全饷，3 年出征，退归原籍；续备军，以常备军 3 年出伍之兵充之，分期调操，减成给饷，3 年递退；后备军，以续备军 3 年递退之兵充之，仍分期应操，饷又递减，4 年退为平民。营制饷章中包含了对小站练兵以来的各种募兵方案，对汉、唐征兵制和西方兵役制度有不同程度的借鉴。虽未能真正施行，却对近、现代兵役制度的发展产生了一定影响。

(二)募兵条件

1、年限 20—25 岁；

2、力大限平举 100 斤以外；

3、身限官裁尺 4 尺 8 寸以上；

4、步限每 1 时行 20 里以外；

5、报明三代、家口、住址、箕斗数目；

6、曾吸食洋烟者不收；

7、素不安分、犯有事案者不收；

8、五官不全、体质软弱及有目疾、暗疾者不收。

（三）招募规章　新军招募首先由督练公所兵备处按本省各州县的人口、交通等情况，规定招募日期和选验处，派员会同各府（直隶州）督率各州县官员，按招募"格式"募选。

县以下由庄、村长、首事、地保等，亲带所举乡民凭证、名册，协同应募壮丁赴规定的选验处所听候点验。不许滥保游民溃勇冒充员额，也不得将应募合格的人徇私隐匿。严禁地方官吏、庄长、地保等借机勒索摊派，违者严惩。

招募后期，督练公所派出的委员，前往各选验处所，按"格式"验收，将合格者注册编伍，并照抄一册交地方官存案。随即由该委员按名册发给小口粮，迨开差赴防时，酌加津贴，足敷食费为度；并发给兵丁家属一张盖有兵备处关防之证件。

（四）优抚待遇　新军兵丁应招入伍后，其家属照章享受优抚待遇。

1、新兵至营3个月后，能胜任操练者，由督练公所兵备处通知原籍地方官，准其家中免差徭30亩。

2、新兵入营3个月后，每月酌扣存饷，由饷局按半年1次，派员会同原籍地方官通知其家属亲自前来领取。

3、兵丁家属，由原籍地方官妥为爱护，不得任土豪痞棍欺凌，遇有涉诉案件，准予享受生监（有功名的人）的优待处理。

4、在营成绩优异，提升为官长者，由兵备处通知其地方官，填注有关名册，以便稽考。

此外，还规定，兵丁因事请长假或革退，由该营管带按月呈报兵备处，通知地方官注册。永久开革者，不准回营再补，如再有招募，庄（村）长等不得再予推举；徭役照旧征派，优待即行取消，领饷证件由地方官追缴。

（五）退伍章程　光绪三十一年（1905）正月二十五日，练兵处议定陆军退伍章程，主要内容：

1、各营目兵已届3年期满者，由统制汇报督练处，待转呈兵备处核与底册相符，始准其退伍。

2、各营退伍人数均按成递退，并由兵备处筹定补充新兵事宜。

3、各营退伍兵，由统制在兵备处领取退伍凭照，由官长带送原籍，会同驻弁地方官，招集原保，另注续备兵名册。

4、各兵退伍，皆令回籍。如有籍无家或有籍有家实不愿回原籍者，仍可留营3年。留营者，由该目兵函知本籍保人，声明缘由。

5、目兵退伍，不足6个月者，退伍凭照由营验发，满6个月者，由带送之官长，会同原籍地方官发放。执据收回，交兵备处查销。

6、各兵退伍到原籍后，如愿仍回原营再充伍3年者，由驻弁会同地方官问明保人，再次给予凭照准其回营；同时，将退伍凭照审交兵备处，3年期满退为后备兵。

7、各兵回籍后，该县应另立军籍户口册，以便查核。

三、北洋海军

清代，中国的海军叫水师。光绪五年(1879)，李鸿章在天津设立水师营务处，次年在大沽修建了船坞。光绪十四年(1888)北洋海军正式成军，官兵4000余人。之后，天津、旅顺、威海卫成为北洋海军的重要基地。

清末海军的兵役和人事制度远比陆军严格，大体采用了英、德等国的办理办法，海军的士兵多为招募，条件为：

(一)年龄16—17岁的4尺6寸，18岁的4尺7寸；

(二)粗通文字，能自己书写姓名；

(三)有父兄或保人画押作证；

(四)刑伤罪犯不能应募。

海军学堂招收学员，年龄为14—17岁，要求身体健壮，并有相当文化程度。因海军士兵待遇较优，故应募者甚多。招募时由练营学堂督操官或练船的管带会同驾驶大副、医官3人目测选录。录取的新兵，先上船训练，定为三等练勇，以后按规定年限，经过考试依序递升二等练勇、一等练勇、三等水手、二等水手、一等水手、副水手目、正水手目、二等炮手、一等炮手。

第二章　民国兵役

中华民国是在辛亥革命的风暴推翻清朝封建专制统治后诞生的。1912年2月5日，袁世凯在北京组织北洋政府。后就任临时大总统，开始了北洋军阀政府长达16年的统治。北洋军阀政府直接沿袭晚清募兵制，1928年第二次北伐战争后，国民党政府在天津实行征募制。

第一节 募兵制

北洋军阀政府初期，组织制定过一系列征募兵员的法规、条例。但是，由于政局不稳，条件不备，有的尚未出笼即夭折，有的虽然颁布，却没有认真执行。兵役制度基本上仍沿袭清末流行的募兵制。北洋军队初期的官兵均系冀、鲁、豫、皖等省。1913年后，北洋军队虽进驻长江以南等省，但仍从北方各省招募士兵。

一、征募法规

北洋军阀时期，天津基本上按北洋政府1915年6月拟定的《暂行陆军征募条例》为基本法规执行。其主要内容如下：

（一）兵役区分 兵役分为常备兵、续备兵、后备兵、国民兵役四种。常备为3—5年，续备为3—4年，后备为2—4年，国民为2年，但因军事需要，常备兵服役年限可酌量伸缩。

（二）常备兵 一是年满20岁以上至25岁者；二是身长官裁尺4尺8寸以上者；三是体力强壮并无暗疾者；四是必须土著、身家清白、确有自营生业者；五是未曾有事案及各种习癖者。

（三）续备、后备和国民兵役的召集、训练和应征事项 续备兵，平时生产，每年召集1次，操练两星期，事毕回籍，发给减饷俸；凡有征兵命令，即行到营；满役后，退为后备役。后备兵，每两年召集1次，操练1星期，发给减饷；凡有战事，仍应征调。凡不属于常备、续备、后备兵役之壮丁及满役之后备兵，俱备国民兵役。

二、征集方法

每年执行征集事务时，于各征集团设团区征兵署，以专管之，设立一署或分设数署。

征集时，由县知事分饬城镇乡董事每年据户籍册调查，适宜征兵年龄者造为壮丁名册，于2月15日以前送交县知事查阅。县知事再将各城镇乡所造壮丁名册汇齐，送交团区征兵署。征集日期由团区征长与县知事议妥后，报告于主任征兵长。各城镇乡董事将检查抽签日期及征兵署设立之处所，通告于所管区域，以便应征者按日到署，听候检查。在团区征兵所内检查身体，团区征兵长于检查身体后，所有应行征集及延期或免征免役诸人员，分类编为征兵名册、征集延期名册、征集免除名册及兵役免除名册，以备稽核。身体检查毕，再将合格壮丁酌量体

格、身材、艺能、职业区分兵种，以便分配各团营。但合格人员若多于现役兵定额，则依抽签法决定之。当签者服充现役，其余则服补充兵役及国民兵役。

抽签时，征兵长令董事先于合格壮丁内选定总代理人，在征兵长监督之下，执行抽签事务。征兵长按照抽出签号之顺序造抽签名册，备置团司令部内，以备稽核。各征集区抽签毕后，团区征兵长按照师长所分配于各团区兵额，分为现役兵及补充兵，并按征集名册分造现役兵名册、补充兵名册及额外合格壮丁名册。团区征兵长将现役兵名册送交团长，并将应征之现役兵及应编为补充兵者，通知各城镇乡董事。抽签名册及补充兵名册备置于团区司令部，额外合格壮丁名册交各董事存署城镇乡立事务所内，以备参考。征兵事务完成后，团区征兵长造具征兵事务报告书及征兵表册，于 11 月 30 日以前送呈师长阅。

征兵有下列疾病畸形之一者，为不合格。（一）恶性肿疡；（二）骨软化，佝偻病；（三）象皮肿，癞；（四）动脉瘤；（五）精神病；（六）歇尔尼亚；（七）乳房发育异常；（八）盲及夜间盲斜视；（九）鼻及耳壳全缺者；（十）聋；（十一）哑；（十二）唇齿剐诸疾，妨害身体各机能者；（十三）食道狭窄；（十四）柱骨盆成畸形，运动不便者；（十五）关节畸形；（十六）支肢短缩弯曲者；（十七）指节强刚，把握不便者；（十八）失去拇指或他指二、三者；（十九）翻足；（二十）失去足之第一趾或他趾二、三者；（二十一）习惯脱臼。

征兵体格之等级分列于下：

甲种，身长 4 尺 8 寸以上体格者；

乙种，身长 4 尺 8 寸以上，体质较甲种稍弱者；

丙种，身长 4 尺 6 寸以上者；

丁种，有上述所列各疾病、畸形及身长不满 4 尺 6 寸者；

戊种，体格强壮身长不满限定尺寸者及病中或病后不堪劳动者。

以上甲乙丙 3 种，均为合格。甲乙两种，征服现役。丙种编入国民兵役。丁种为不合格。戊种延展征期。但一年志愿兵，仅以甲乙两种为合格。其余各种体格，均不准服充。

三、征募情况

每年应行征集的现役兵、补充兵额，经大总统核定后，由陆军总长分配于各师征兵区。师长将陆军总长所分配的现役兵及补充兵额，分配于各团区。团区司令官再分配于务征集区。现役兵及补充兵的分配，以壮丁总数为基准。

1918 年，段祺瑞派龙济光到小站接替徐树铮，设立“振武新军办事处”，招募

天津、直隶、山东一带散兵游勇、土匪，训练“振武军”。自称“龙军”。

1921 年 7 月，东三省巡阅使前派委员刘益清，在直隶静海一带招募新兵，补充奉军第 10 混成旅兵额。9 月，陆军第 1 师 1 团 2 营 5 连排长于渭川，带目兵 12 名，在西关大街招募新兵 370 名。

1925 年 2 月，第 3 混成旅在津招兵。据第 3 混成旅长张宪电称，该旅自改编后，兵额即未补齐。剿匪事宜，兵力分配每感不足，派员前往天津招募，以补缺额。5 月，直隶第 1 师因缺额甚多，派官兵数人，14 日在津招新兵 50 余人入伍训练；16 日又派官兵数人，由大经路往北去，手持直隶第 1 师招募新兵旗帜，招人若干。

1925 年 7 月，津海、保定两道尹公署暨财政厅奉省长公署训令：“自改编以来，原定兵额迄未募足，当兹国家多事，土匪潜滋，各属商民寝不安枕，亟宜募补兵额，藉资镇慑。各县知事为亲民之官，募兵保民，责有应尽，已令保定道属各县及津南 19 县知事，各在属境内挨村招募，限 20 日内，每县募足 150 名送津点验，以备补充缺额。至所招新兵，自注册日起，每日每人口粮铜元 30 枚，所需多少，于招募竣事后，准即作正开销。倘该县知事奉行不力，届期不募足，即以贻误军机从严议处。”

1925 年 10 月，东北陆军 19 师 2 旅 4 团 3 营 10 连排长马承善，带下士 2 名来津，在西关街普通客栈招募新兵 200 名，募齐后开往保定交旅部训练；东北陆军 42 旅在三不管招募学兵，21 日已募有 30 余人，在南市三不管一带招募汽车司机 4 人。又东北陆军步兵第 35 团少校团副周荫轩，带步兵 10 余人，押送所募新兵 500 余人，由津开往廊坊训练；驻韩家墅直隶陆军军官团招募学兵，所招募者，均在 15 岁以上、30 岁以下，身体强壮，并粗通文字。报名地点：(一)大红桥悦来栈；(二)三不管招兵处；(三)北开招兵处。报名者极为踊跃。

1925 年 11 月，东北陆军第 11 师辎重团第 1 营，派员在南市三不管一带招募新兵 100 余名，募齐后送往营部训练，以补缺额。

1925 年 12 月，直隶陆军第 2 补充旅司令部，派差遣员刘惠年，带护兵来津，在南市一带及西关街等处，续招新兵 200 余名，募齐后即补充空额。

1926 年 1 月，国民第 1 军第 9 师因补充缺额，派员在津招募兵以资扩充。国民第 3 军第 3 补充旅，亦在河北旅馆内招募新兵从事教练；国民第 3 军第 2 补充旅步兵第 4 营营部，派募兵委员郑干林带兵 2 名，在南市及西关街招募新兵 120 名，募齐后送往营部训练，以补充缺额。

1926 年 2 月，国民第 3 军第 6 混成旅第 3 团，派员来津招募学生军，送往保

定军官学校教练，一般失业工厂应募者颇多；国民第3军第2混成旅，派员在三不管一带招募新兵70余名，募齐后送往旅部训练。

1926年3月，国民第3军卫队营在南市三不管一带招募新兵80余名，募齐后送往营部训练，以备补充各营缺额；国民第3军第3混成旅，派募兵委员4名，在南市三不管一带招幕新兵150余名，募齐后送往旅部训练，以补各营空额；国民第3军兵站医院，因前方运来伤员甚多，看护卫生兵不够分配，派员在各处招募卫生兵30名，募齐后送往该院训练备用；国民第3军司令部派募兵委员3名，在南市三不管一带招募新兵70余名，募齐后送往司令部训练；国民第3军迫击炮队，因兵士不够分配，派员在西关街一带招募新兵30余名，募后送往该队训练；督办公署兵站总监部兵站医院招募卫生兵。其章程如下：(一)年龄：18岁以上至35岁以下者；(二)资格：身体强壮者，如有军人资职者，分别予以上副目；(三)额数：100名；(四)月饷：正目每月八元，副目每月七元，卫生兵每月六元；(五)报名：自本月18日起；地址：河北区黄纬路高工学校内传达处。

1927年7月，镇威军三四方面军团长张学良，因所部各队多已开赴前方，故组织预备军以资调遣，特遣上尉连长姚青岩，副官李全城，带勤务兵20名来津招募新兵。已呈报保安总司令部及天津警察厅查照保护，即在西门外福升店、三不管鸿盛栈设立招兵处。9月，安国军第三四方面军团第11军军长刘震东，因所部军队多有缺额，派上尉连长刘春和带勤务兵8名来津招募新兵，在三不管瑞林客栈设立招募步兵处。

1928年1月，直隶褚玉璞令各县协助陆军第三四方面军联合军团部，所部第24师，派员分赴直省各县招募新兵，并电请省当局饬属协助。三四方面军团部所部第24师，派马玉奎、荣久胜、马庆丰等，赴天津招兵，褚玉璞电令：“各员到达，妥为协助。”

1928年2月，陆军第17师17团因所部士兵空额甚多，故派招兵委员率同官兵来津招募新兵，藉补空额，以充军实。该员等业在南市一带招募，募齐后，即行带至团部，分发各营。

1928年3月，陆军第18师176团11连连副卢喜廷，奉团长郭宝贤委派来津招募新兵，带有士兵4名，住官沟大街协和客栈。该团机关枪连连副柴玉廷，奉该团团长委派来津招募新兵，住在慎益大街香宾旅馆分别插旗招募。

陆军第三四方面联合军团第11师23团团长唐君尧，以各营士兵缺甚多，极应补充，以厚实力，派第3连少尉连附刘志德、五连连附杜永林、第3营营部上士王佩勋等带兵11名，赴天津招募。蓟县知事奉上峰训令，举办征兵，遂遵章进行。

由县长任征兵委员会会长，王警佐为副会长，绅董董子良、李维祺为委员，此乃中央委员会者，并附设各区征兵委员会办公处。每区会委员6名。该委员不支领军马费。中央者，月仅筹办公杂费洋50元，余者30元。每区征兵100名，共计800名。第三四方面军24师派少尉邓希贵赴天津招兵。

1928年4月，直省各县实行征兵。按人口多少分为三等，一等县征兵300名，二等县180名，三等县100名，并通令各县，按照规定手续，妥慎进行，务其迅速。

第二节 征募制

国民革命军是在国共两党合作的大革命初期，以黄埔军校为基础的军队。1928年第二次北伐战争，结束了军阀混战局面，国民革命军进至天津，并将东北军统一改编为国民革命军。1937年7月30日天津沦陷。1945年8月日军投降后，天津被蒋介石国民党抢先接收。1949年1月15日，天津解放。从此，结束了国民党政府在天津的统治。其间，国民政府在役政方面先后实行募兵、征兵两种制度。

1927年4月至1936年2月，是国民党政府筹备兵役法至实施募兵阶段。1930年蒋、冯、阎中原大战结束后，国民党政府逐渐实现了相对的统一。其暂时实行的招募制也得到了相对稳定。其兵员条件和征募手续与北洋政府雷同，历次招募兵员均由各级保安部队、地方政府承办，各级军政长官兼任募兵官。

一、征募法规

国民党政府《兵役法》自1933年6月公布实施，至其在大陆政权的终结。《兵役法》规定：中华民国男子，依法皆有服兵役之义务。男子自年满18岁起服役，至届满45岁之年12月31日除役。无论应征、应召或志愿入营服役者，都必须履行法律规定的以下义务：

(一)宣誓效忠中华民国；

(二)对于公务有保守秘密之责；

(三)未经长官许可，不得参加任何结社或集会，已参加者，在服役中应停止活动。

国民在营服兵役时，应享受以下权利：

(一)应征、应召时，学生准保留其学籍，职工准保留其工资待遇，无业者退伍

复员后，有优先就业之权；

（二）在担任作战勤务中，家口不能维持生活时，政府负责救济；

（三）战死者之子女，政府负责教养成人；

（四）凡战死者，由原籍地方建祀祠立碑，以资表彰；

（五）勋赏、抚恤及其他法令规定之享受之权利。

为完成每年配赋任务，国民党天津市政府于1946—1948年，制定了一系列征募办法。如《天津市志愿兵征募办法》、《天津市现役及龄男子管制办法》、《天津市戡乱役政互助小组实施细则》、《天津市兵役征调实施办法》、《天津市戡乱期间兵役工作守则》、《天津市志愿兵安家费募集委员会组织暂行办法》、《战时国防军需工业及交通技术员工缓征办法》、《关于免役禁役缓征缓召规定》、《戡乱期间征兵权责划分及考核奖惩实施办法》、《三十七年征兵实施要则》等等。

二、征募方法

国防部每年年初，根据计划并依照核定的征额，确定陆海空军配赋额，分配于全国各师管区或团管区，递配于所属团管区及县市。团管区为征集单位，县市为额配赋单位，乡镇为征兵调查单位，分别依法受各该隶属主官署之指挥监督，办理征兵处理事项。

每年天津市民政局按照天津团管区配赋任务，向所辖11个区下发《天津市征募兵办法》。《办法》中明确征募总额、征集方式、各区配额、征集办法、办理机构、征集手续、生活辅助费、所需经费等内容。

1946—1948年，天津市采取的征集方式是以征募志愿兵为主，必要时抽签征集。

（一）征集步骤

1、各保将所属各甲编成签号，按该保应征兵额，会同全体甲长共同抽出某甲签者，即以该甲征兵1名。

2、各区招募志愿兵不足，再以所负兵额，依各保之壮丁（20—30岁）多少的比例分配各保应征兵额。

3、各甲先本甲内壮丁公布（缓免役也同时列出），3日后即将各壮丁编为签号，聘同该甲公正人士4人，当时验明签号无误，由1名小学生在众壮丁签内抽出1签，即为中签，另抽2签为预备签，立即通知该中签壮丁于某日入营，并公布之。如有逃亡情事，即请其户主负责缴人，否则，依逃避兵役惩罚。如中签之壮丁经体格检验不合格，不能服兵役时，则以预备签依先后次序补充。

4、在抽壮丁签号时，先行通知各壮丁亲临监视。

5、被抽征的壮丁如其家庭生活困难，给以安家费，否则不给。此项决定由会同抽签的各甲公正人士证明，送由该区兵役分会决定。

（二）办理机构

1、由各区兵役分会组织征募委员会，协助各区公所，受市政府指导，办理征兵事宜；

2、由市政府会同兵役协会组织体格检查，检交优待等事宜。

3、由市政府成立新兵征集所，办理接兵、送兵、体格检查等。

（三）征集手续

1、应征新兵应填保证书、志愿书。

2、区公所负责考查新兵来历、身世。

3、新兵检查合格后，要具备各种名簿、表册，由区公所办理齐全。

（四）生活补助费

1、每名新兵生活补助费 600 万元。

2、各区依财富荣枯情形，分配应担负筹募生活补助费款额。

3、自募款开始之日起，十日内必须筹募出总数三分之一，两月内全部筹足。

4、募集生活辅助费须力求公允，并强制募集，必要时请警察局转饬各分局协助募集。

5、生活辅助费由各保保长及地方公正士绅组织志愿兵生活辅助费募集委员会办理募款事宜，每次筹募款项，应随时送缴征募委员会取得收据。如故意存留，以中饱论处。

三、征募情况

1942 年下半年，抗战进入最后阶段，国民政府曾召全国知识青年从军。自 1945 年陆续入伍，共编成 9 个青年师和 2 个直属团。1946 年 9、10 月间，青年军 623 团在天津招失业青年 4000 名，在长辛店日本兵营训练，训练期为一年。

为补充驻津国军缺额，天津市于 1946 年 9 月奉命征兵 3262 名，由市府社会、警察二局协同办理：先采取募兵办法，两周内只募到 163 名，经 94 军审核合格者仅有 39 名；后按兵役法，采用抽签办法，20—35 岁为合格年龄，经调查全市有适龄壮丁 246332 人，抽出原额 9000 人，以优挑选。

1946 年 10 月 14 日，市政府在银行俱乐部召集全市 10 区区长及保长等 300 余人，报告此次征兵真相，并听取各区保长意见。市长张廷谔，副市长杜建时，秘

书长梁子青、警察局长李汉元、社会局长胡梦华、市党部主委邵华、临时参议长时子周等均出席。第 2 区区长梁叔达、第 10 区副区长刘宝常等相继发表意见。全体一致主张采取募兵办法。惟各保长等对募兵的安家费，政府规定为 2 万元，嫌过少，各区保拟另外酌予提高，款项由各区保自行筹付。但征兵募兵两项均各自有困难，最后，决定按征兵原则，由各区保负责办理，办法两项：

（一）分保办理，10 月 19 日以前交三分之二名额，22 日以前交齐。

（二）安家费可比照原规定予以提高，分区分保统筹办理。

实施征兵，困难有 3 个方面：

（一）治安情形不佳，民心不安。因战争民心不安，养成“怕打仗”之心理，多方设法逃避兵役，虚报年龄，以求得免征，逃亡外县以图免役。

（二）财力人力缺乏。国家经费大半用于战事。地方政府经济已拮据，原有行政工作尚不能顺利推行，再加办兵役，感到处处掣肘。各区多以敌伪时之保甲长办理，敌伪时保甲多为舞弊“身手”。

（三）主管当局处理役政有不合理之处。如配赋不公，接兵部队对新兵条件过苛，优待军人家属有名无实。

1946 年 11 月 7 日，市临时参议会驻会委员赵光宸、陈锡三、李□林、刘向凯、严仁颖，秘书长郝遇林，秘书徐长龄先后检查了第 2 区、第 4 区、第 5 区、第 8 区、第 9 区及第 7 区各区公所。经过 6 个区的检查，各参议员认为征兵问题实系各区自治人员最感棘手的工作。有一区长向参议员表示：征派名额急如火，催募壮丁难如登天，摊款被骂“体无完肤”，各种问题“焦头烂额”。各区所送兵额虽然已足，而新兵入营后，经常有出走的，军队方面仍来区所索人。如 94 军 1946 年 12 月 17 日派员到天津，请市政府协助缉捕。市政府饬警察局与军方协议办法，设法查缉。

国防部定于 1947 年 7 月 18 日开始征兵，冀北师管区 8 月 11 日始接命令，14 日召集各团管区会议，决定 16 日开始。征兵命令中有都市可先征一条，于是在天津征 1500 名志愿兵，要求在 10 月初征足。征兵手续由冀北师管区及天津团管区协助办理。天津征兵实施困难，李兆瑛司令向上请示。

天津市兵役协会定出志愿兵募集办法：

（一）配额。1500 名，分配各区担负。

（二）办理机构。由各区兵役协会组织志愿兵征募委员会协助各区公所，受市府监督指导，办理征募事项。

（三）安家费。暂定为 200 万元。各区照配额筹安家费，须依本区情况，于一

月内筹足。安家费须依照财富荣枯情形适宜分配其款数,限期募足。劝募安家费由警察协助办理,必要时派警士参加工作。由各保长及地方公正士绅组成安家费募集委员会办理募款事宜。

(四)征募。每区设志愿兵登记处。应征者须具保,只登记21—25岁及龄男子。

(五)体格检查。由卫生局办理,不合格者不要。

各区征募志愿兵名额分配:第1区164名;第2区140名;第3区118名;第4区114名;第5区84名;第6区118名;第7区251名;第8区224名;第9区153名;第10区134名。

1947年9月,天津市志愿兵体格检查暂行办法,经民政处正式公布,共计8条。分由市立第1医院负责2、3、4区,第2医院负责5、9区。第3医院负责1、6、10区,第4医院负责7、8区。检查时间定为9—12时,检查时函请团管区派医官到场督导。

1947年8—9月,陆军军官学校在天津招考第22期学生。报名者踊跃,资格限制在高中毕业。此次招生名额全国共1500名,平津区占360名。新生于1947年8月12日开始报名,体格检查定于9月3至8日,在103后方医院进行。

1947年9月中旬,天津县奉令征兵985人,县长刘桐山鉴于1946年征兵经验,于1947年春就开始兵役制度的宣传工作,灌输人民对兵役制度的常识,使人人明白均能明了服兵役为国民应尽的义务的道理,同时进行及龄男子身家调查,体格检查及缓征召的审查等工作,中签者已过总额之半,由县府备妥卡车送至东局子团管区受训。

天津区新兵851人于1947年9月28日由团管区司令张庆炎率领,由东局子司令部徒步赴火车站,前往沈阳受训。

1948年1月,冀北师管区奉令征兵3万人,其中平津两市各征7500名,役龄范围扩大到21—30岁。

这次在天津所征7500名,主要目的在组织天津警备旅。各正规部队的补兵,另由南方各地新兵拨交。

冀北师管区收到国防部经由北平行辕发下的征兵命令,配额仍为7500名,1948年2月24日前完成,征集方式仍采取以志愿兵为主,不足数抽签征集。

兵额配赋办法为市内每甲征新兵1名,每保1名或2名,以募集志愿兵为主,不足额以抽签办法征集。于1948年初开始征集。1948年2月1日,民政处召集各区长会议,由处长冯步洲主持,说明此次征兵办法及各区应拨兵额与安家费

数目。鉴于天津市各区地方环境不同，各中心区富于财力而缺乏人力，边区则富于人力，但缺乏财力。此次征兵办法以有人者出人，有钱者出钱为原则，使中心区多负筹款责任，少配兵员；边区多配兵额，少筹款，互相配合。志愿兵安家费每名为600万元，按天津市配额7500名，全市应筹款450亿元。关于兵源问题，以散兵游勇、荣誉军人、失业青年及各县逃津壮丁为征集对象。

各区征兵名额分配：1区655名；2区582名；3区624名；4区586名；5区268名；6区578名；7区538名；8区1636人；9区761人；10区261名；11区1011名。

安家费：1区98亿；2区41亿；3区17亿；4区16亿；5区8亿；6区31亿；7区33亿；8区75亿；9区36亿；10区56亿；11区39亿。

1948年元旦后开始征募，10日内先征足全数的三分之一，到1月底征募足额。为便于办理此项工作，各区保分别成立机构。区由区长与地方公正士绅组成征募委员会。保由保长、保干事、地方士绅组成募款委员会。市当局为统管征兵事宜，成立新兵征集所，负责办理一切新兵接交工作，并由市政府、团管区、兵役协会联合组成新兵检查委员会，必要时抽调医师1人，协助办理。

新兵的征募是先由各区募集志愿兵，如果募集困难，数目不能达到配额时，就采取由保抽甲、由甲抽丁的办法。凡在1948年20—40岁的壮丁，各区开始调查登记。已登记的壮丁，如果外出时，要向所在保办公室登记，以便抽签时通知。

民政局因这次征募志愿兵成绩欠佳，决定在5月13日以前，如果还不能征足7500名，就要实行按甲抽签。凡年满21—30岁的及龄壮丁，由各保调查登记后定期抽签。抽签办法民政局经由市长批准，已通令各区先行筹备，听候实施。自1月初开始征募以后，应募者不甚踊跃。安家费虽由600万元提高至1000万元。介绍人也给20—50万元介绍费，截至4月下旬，11个区仅募得1838人。

1948年5月21日，天津市配额7500名，已缴齐5000多名，所余2000多名至迟6月上旬完全征齐。军事当局催征的命令很紧急，未征的2000多名一律改为抽签制。据团管区司令张庆炎说：过去为顾及都市环境改用募兵和雇兵制，结果新兵分子复杂，许多地痞流氓专门卖身取得安家费，拨交部队后，趁机逃亡，过后再应雇充新兵。对于作战毫无补益，甚至还影响士气。今后遵照兵役法的规定，用抽签的办法征募。

1948年5月29日，冀北师管区司令部召集天津市、县主管兵役人员及各区、乡、镇长在耀华学校礼堂召开会议。李兆瑛司令宣布，奉国防部令，限于6月10日前完成本管区内壮丁身家调查。因本区情况特殊，延期至6月底前完成此

项任务。

截至1948年6月21日，除1区、5区、7区交齐外，各区尚欠1199名(其中2区欠80名，3区欠19名，4区欠14名，6区欠39名，8区欠770名，9区欠116名，10区欠53名，11区欠108名)。

到1948年7月10日，市民政局举行各区征兵工作会议。各区区长保证本月底前全部交齐兵额，要求暂缓抽签。各区还欠873名。

天津接国防部电，1948年下半年度征兵由华北剿总依据部队补充需要统筹配征，平津两市各1万名，征兵年龄以21—25岁，体格强壮之青年，自12月15日至12月底完成。

1947年度天津市各区常备兵配额表

表4—1

区别	依役龄男子数比例分配		依各区财富统计比例分配			两项平均应配赋额	各区所辖保数
	役龄男子数	应配赋额	财富等级	比例数	应配赋额		
1	6662	126　强	甲	4	200	164	23
2	6781	131　弱	乙	3	150	140	25
3	7044	136　弱	丙	2	100	118	34
4	5658	128　弱	丙	2	100	114	33
5	3554	68　强	丙	2	100	84	15
6	7104	135　强	丙	2	100	118	36
7	15866	306　弱	甲	4	200	251	60
8	12877	247　强	甲	4	200	224	43
9	8092	155　强	乙	3	150	153	28
10	3133	68　弱	甲	4	200	134	14
合计	76771	1500			1500	1500	311

1947 年度天津市各区配赋兵额与保甲户口数

表 4—2

区　别	配赋兵额	保数	甲　数	户　数	人口数
合　计	7500	311	9461	315276	1809023
1　区	655	23	699	27872	154409
2　区	582	25	844	24711	141306
3　区	624	34	952	36966	194243
4　区	586	33	1025	33474	162876
5　区	268	15	407	14188	76007
6　区	578	36	940	35231	193346
7　区	538	22	684	24624	131393
8　区	1636	43	1227	26042	269223
9　区	761	28	916	31036	162973
10　区	261	14	422	15454	85118
11　区	1011	38	1345	45678	238129

国民党天津市政府于 1948 年接奉前北平行辕电令，征募志愿兵 7500 名，作为天津市补足 1947 年度应配额数。市府根据各区役龄男子数目，决定各区应配百分比及应配赋额如下表：

1948 年度天津市各区征募志愿兵配额表

表 4—3

区　别	役男数	征召数	应配百分比	应配兵额
合　计	78398	15417	100.0	7500
1　区	7096	1602	8.7	655
2　区	5897	1018	7.8	582
3　区	7116	1833	8.3	624

区　别	役男数	征召数	应配百分比	应配兵额
4　区	6545	1630	7.8	586
5　区	3527	1273	3.6	268
6　区	7521	2669	7.7	578
7　区	5567	1053	7.2	538
8　区	15211	1484	21.8	1636
9　区	7200	815	10.1	761
10　区	3153	959	3.5	261
11　区	9565	1081	13.5	1011

注:表列役男数及缓征召数均系1947年调查数。

1948年度天津市各区各月份征兵工作进度表

表4—4

区　别	配额	代八区征额	合计	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份
总　计	7500	274	7500	1221	475	919	2344	1898	643
1　区	655	29	684	181	34	77	224	139	29
2　区	582	25	607	79	60	90	135	218	25
3　区	624	34	658	94	90	152	184	104	34
4　区	586	33	619	169	70	98	176	73	33
5　区	268	15	283	44	12	30	146	36	15
6　区	578	36	614	104	34	60	233	147	36
7　区	538	22	560	115	45	63	215	100	22
8　区	1636	—274	1362	153	58	161	257	436	297
9　区	761	28	789	107	35	106	226	256	59
10　区	261	14	275	14	3	36	93	115	14
11　区	1011	38	1049	161	34	46	455	274	79

1948年度天津市征兵督征人员配备一览表

表4—5

组别	督征区域	督征人员姓名	各区征兵配额	区所地址及电话号码
1	1区 11区	王庆芝 袁有为	1区　2314 11区　923	辽宁路中原公司后门　26898、25584 杨家花园第1图书馆内　25218
2	2区 3区	张　昭 郑成基	2区　689 3区　613	河东金汤大马路11号　41277 河北月纬路141号　61696、61618
3	4区 5区	王振中 张馥庭	4区　505 5区　283	地道外郭庄子大街26号　41427 大王庄十一经路4号　41913
4	6区 10区	刘涵德 杨谦伍	6区　635 10区　792	闽侯路4号　80362 成都道52号　35657、33107
5	7区 8区 9区	喻问志 杨俊哲 高屹嵩	7区　712 8区　1842 9区　692	东马路123号　21526 北马路旧商会　50254 河北上内架胡同　62109

四、征集机构

(一)政府系统兵役机构

1、天津市民政局　1947年4月14日成立天津市政府民政处。1948年1月1日改为天津市政府民政局，同年3月12日改称天津市民政局。天津市民政局隶属于天津市政府，负责天津市地方自治、区域划分、区保组织、人事、选举、禁烟禁毒、礼俗、民众训练、壮丁调查、新兵征集、警保联系及在津军人管理和军属优抚等项工作。

天津市民政局成立初期，设秘书室、视察室及自治科、户政科、军事科。1947年12月增设会计室、事务科。1948年4月又增设人事科、统计室及专员3人。天津市民政局设局长1人，由冯步洲担任。1948年12月24日，局长一职由曹钟麟代理，1949年1月15日天津解放，该局被天津市军管会接管。

2、兵役协会　1947年6月26日，天津市兵役协会成立。主任委员1名，常务委员4名，并决定每月开1次会议。1948年8月，兵役协会进一步完善，委员共13人。主任委员为郑诵先，委员由机关团体推选；天津市参议会孙醒非、石振庭，天津市党部苑宝璜，商会蒋孟朴，市总工会袁泽民，市民乡军官会王士琦、单福生，律师公会刘蓬瀛，银行公会郑诵先，教育会米少丰，农会康相儿，地方士绅郝福田、沈金□。其组织共3股，第一股业务：(1)关于兵役行政推动事项；(2)免

禁役缓征召之审查事项;(3)兵役纠纷事项;(4)其他不属于各股事项。第2股业务:(1)关于兵役征集宣传计划事项;(2)关于新兵生活应行改进事项;(3)关于国民兵调查组织及组训事项。第3股业务:(1)关于新兵监交事项;(2)入退伍之欢迎送事项;(3)关于征属之调查优待及福利事项。

(二)军队系统兵役机构

1、冀北师管区司令部　成立于1946年10月16日,设在天津市镇南道(今睦南道)30号。该司令部隶属于国防部,受河北省政府主席指挥监督,是抗战胜利后国民党政府为扩充兵源在天津设立的专门负责河北省北部和平津地区征召兵员的准军事机构。司令为李兆瑛。

该司令部下设北平、天津、唐山、昌黎4个团管区,与该司令部同时成立。1947年2月,原属国防部直属的沧县团管区并归该司令部指挥,到1947年9月,该司令部管区辖境共有北平、天津、唐山3市及河北省北部43个县。

冀北师管区司令部主要负责兵役督导、新兵征训、军需管理等工作。机关内设参谋、人事、副官、军需、预算、军医、军德、秘书、督征官、监察官、政工等室及3科。第1科负责役政宣传督导;第2科负责新兵征集征拨;第3科负责管理退役军人及国民兵训练。另外,下辖附属机构有人事评选(判)委员会、人事点析委员会、特别党团干事会。

2、天津团管区　天津团管区于1946年11月1日成立,隶属于冀北师管区,司令张庆炎,副司令张涵龄。司令部设威尔逊路123号东光大楼,三个大队驻八里台。该团区役政辖区为天津市、天津县、宁河县、武清县、三河县、香河县、平谷县、蓟县、宝坻县等“1市8县”。

天津团管区司令部下设参谋室第2股、第3股、第4股、军法室、军需室、副官室、书记室、军医室;下属3个大队(每个大队辖5个中队,每个中队分3个分队,每个分队计分9个班)。司令部设司令、副司令、主任参谋各1员。各单位各置主官1员,以分别职掌管业务。于1947年3月组织变更,军医室扩大改为医务所,另外还有警卫班、传达班、通讯班等组织。团管区与所辖县市执行下列兵役业务:役龄男子调查;现役及龄男子身家调查;免禁役及缓征缓召之审核;体格检查及抽签之实施;常备兵、补充兵现役入营之征集;国民兵之调查组训、召集服役;在乡军人之调查管理;动员召集之实行;战时军人及其家属调查优待之实施;有关新兵保育之实施及其协助事项;其他法令所规定之有关军事事项。

第三章　人民军队兵役

中国人民解放军的兵役制度，1954年前为志愿兵役制。1955年中华人民共和国第一部《兵役法》颁布后，开始实行义务兵役制。1978年后改为义务兵与志愿兵相结合的制度。1984年5月，国家颁布第二部《兵役法》，规定实行义务兵役制为主体的义务兵与志愿兵相结合，民兵与预备役相结合的制度。

第一节　兵役机构

中国共产党领导下的兵役工作，历来实行地方党委、政府和军事系统双重领导制度。施行义务兵役制以后得到进一步发展和完善。天津警备区、各区县人民武装部是本地区军事领导指挥机关和同级党委的军事部，兼同级人民政府的兵役机关。在上级军事机关和同级党委、政府领导下，负责承办本区域的兵役工作。

一、征兵领导小组

根据《中华人民共和国兵役法》第13条规定，天津市于1955年11月成立了市、县兵役委员会。市兵役委员会主任委员为万晓塘，副主任委员为王笑一、王达元。兵役委员会的主要任务是：根据国务院和市人民委员会规定，制定天津市的定期征集兵员计划；领导全市的兵役登记、兵役体格检查和应征公民的政治审查工作；正确地贯彻执行缓征与平时免服现役等规定；领导全市预备役军人的登记和集训工作；领导市内的国家机关、人民团体、公私企业、合作社和公民适合战时军用的汽车、拖拉机、摩托车、拖车、燃料容器、建筑机械、马、骡、驴、骆驼、兽力车等牵引力的登记、统计工作；领导全市兵役宣传教育工作；领导全市民兵工作。

1984年，兵役法明确规定省军区、军分区和县、自治县、市、市辖区人民武装部兼各该级人民政府的兵役机关。此后，天津市兵役机关设在天津警备区司令部，由动员处具体负责组织承办天津市兵役事宜。为保证每年征兵工作的落实，天津市和各区县均设有征兵领导小组。征兵领导小组是各级负责征兵工作的领

导机构。征兵领导小组由本级党委、政府和军事部门等领导组成。主要任务是：负责及时传达贯彻上级和领导的指示，经常分析征兵形势，制定保质保量完成任务的措施，领导本级征兵工作的展开，确保征兵任务的完成。其主要职责是：

（一）认真贯彻执行上级征兵命令和有关规定，制订地区性政策，审定征兵工作计划并督促实施；

（二）负责协调各方面的力量做好征兵工作，从有关部门抽调人员组成征兵办公室；

（三）审定落实征兵经费；

（四）深入搞好调查研究，及时解决征兵工作中的重大问题；

（五）对违反征兵政策的问题作出处理。

天津市征兵办公室设在天津警备区司令部，各区县征兵办公室设在各区县人民武装部，是市和各区县人民政府负责办理征集兵员具体业务的机构。在上级兵役机关、本级党委和政府领导下开展工作，负责本地区征兵工作。人员从兵役机关、公安、卫生、教育、民政、劳动等有关部门抽调组成。设有秘书组、政审组、体检组和后勤保障组等。市征兵办公室的主要职责有：

（一）认真贯彻执行征兵命令和上级指示，掌握征兵政策；

（二）做好宣传教育和政治思想工作，动员适龄公民自觉参加兵役登记，踊跃报名应征；

（三）与卫生部门一起组织、培训体检队伍，搞好应征公民的体格检查；

（四）与公安部门一起组织、培训政审队伍，搞好应征公民的政治审查；

（五）全面审查、择优定兵，发放入伍通知书；督促新兵家属及时注销户口、粮油供应关系，办理军属关系；

（六）编报新兵运输计划，发放服装；负责新兵的集结、交接，搞好新兵移交前的编组、教育和训练，做好防事故工作；

（七）为接兵人员提供工作生活方便，协助部队搞好新兵交接后的管理；

（八）做好群众工作，及时认真地处理群众来信来访，纠正不正之风，对违法违纪事件进行调查并向领导提出处理意见；

（九）对基层征兵工作实施指导、检查、督促，认真总结交流经验，及时纠正存在的问题，重大问题及时请示、报告；

（十）妥善处理退兵、掌握兵役征集费，按时编报征兵工作总结和统计，编纂、整理和积累资料。

二、基层责任组织

基层人民武装部是兵役工作的基层责任组织。设在乡(镇)、城市街道、企业事业单位和大专院校,平时从事民兵工作,战时进行兵员动员和组织民兵配合部队作战的基层军事工作单位,是国防动员体制的组成部分。基层人民武装部在本单位党委、政府(行政)和上级军事部门的领导下开展工作。负责本区域兵役工作的登记、宣传发动、目测摸底、组织体检、政治审查等。

第二节　志愿兵役制

志愿兵役制,是指国民不受国家强制,自愿应召到军队中服兵役的制度。招募时,军队将服兵役的条件和待遇等规定公开发布,凡符合条件的公民均可应募,服役期限一般采用签定合同的方式确定。中国共产党领导的人民军队,在历次革命战争时期和建国初期,一直实行志愿兵役制。在民主革命时期,中国共产党没有掌握国家政权,人民军队的兵员补充,主要依靠政治动员和政治教育,使人民群众提高觉悟,认清战争的性质和目的,懂得只有进行武装斗争,才能推翻帝国主义、封建主义和官僚资本主义的统治,才能翻身得解放。从而激发广大工农群众、革命知识分子、起义士兵和其他爱国分子的政治热情,使他们为民族的解放和人民的利益,积极响应号召,自觉自愿地参加人民军队。

抗日战争和解放战争时期,解放区采取动员群众自愿参军的办法,补充人民军队兵员。一些爱国青年为驱逐日本侵略者,打倒国民党反动派,响应中国共产党的号召,自愿报名参加人民军队,投身抗日战争和解放战争。1940 年 8 月,八路军 13 团在蓟县成立,全县有 400 名青年志愿入伍。1942—1948 年,汉沽区有 300 余人参加人民军队。大港地区的青年,在津南支队和敌后武工队的影响和教育下,在地下党的动员和革命形势的激励下,纷纷要求参加革命军队。1944—1948 年,大港区共有 50 余人志愿入伍,以参加附近的 73 团、21 团为主,其中还有几十人参加了抗美援朝。1942—1948 年,在中国共产党领导下的赤碱滩、胡张庄一带游击区,东郊区青年纷纷自愿报名参加八路军、中国人民解放军,经过武工队培养、挑选,输送到正规部队达 400 人。

1945 年 10 月 31 日,冀中区九地委书记陈鹏在地委《县团级扩大干部会议上的报告》中指出:由于蒋、日伪向解放区大举进攻,局势发展十分紧张,斗争也将是十分残酷的,当前的紧急任务是迅速整训部队,健全地方武装,开展扩兵运

动，以补充主力部队，加强县区武装。这次扩兵的任务是武清、津南等各县100名，12月中旬以前完成扩兵任务。各县新扩之新兵先由各县集中后再送分区司令部。

1947年7月，路北武清县扩军，仅十天左右时间就有992人报名参军，超过上级下达任务数的一倍，出现了许多父送子，妻送郎，村干部率先报名，青壮年争先参军的场面。1947年1月—1948年6月，为支援解放战争，蓟县有7000人参军。

解放战争中，宝坻县广大翻身农民为保卫胜利果实，推翻蒋家王朝，解放全中国，积极响应中国共产党和人民政府的号召，踊跃报名参军，一次次地掀起自愿参军的热潮。仅1947年6—11月，全县自愿报名参军人数达到10000余人，其中党员600多名，村干部720多名，区干部20多名。

新中国成立以后，美帝国主义为把新中国扼杀在摇篮中，于1950年6月发动了侵朝战争。为保家卫国，天津市广大工人、农民、学生和市民，自愿报名，在党和政府的领导下，掀起参军热潮。1951—1952年，全市有1.6万名青年报名参加志愿军，抗美援朝。1951、1952年，宝坻县有2800人自愿参加中国人民解放军，并被编入中国人民志愿军奔赴朝鲜战场。塘沽区有67名青年参加了志愿军，汉沽区在抗美援朝开始后，有29名青年被批准入伍。

1978年3月9日，第五届全国人民代表大会常务委员会第一次会议通过的《关于兵役制度问题的决定》(以下简称《决定》)，决定实行义务兵与志愿兵相结合的兵役制度。1984年颁布的新《兵役法》，正式确定以义务兵役制为主体的义务兵与志愿兵相结合的兵役制度。实行这样的制度，既保持了义务兵役制的优长，又弥补了义务兵役制的不足，有利于稳定和加强部队的技术力量。

(一)选改志愿兵的基本条件。各部队依据《兵役法》和上级规定，超期服役的义务兵，服现役满6年，1986年改为满5年，必须具备下列基本条件：志愿献身国防事业，能胜任本职工作，具有初中毕业以上文化程度，身体健康。

(二)选改志愿兵的程序。已成为专业技术骨干的男性义务兵，按照全军统一规定的范围、比例和条件，由本人申请，经群众评议，连以上领导逐级审查，团机关组织政治思想、专业技术考核和文化考试、体格检查合格后，报师(旅)以上机关批准。

(三)志愿兵的服役期限。从改为志愿兵之日算起，至少8年，不超过12年，年龄不过35岁；军队有特殊需要，本人自愿，经军级以上机关批准，可以适当延长。

(四)志愿兵的退役安置。凡服役满13年的志愿兵,从天津市应征入伍或在天津找对象结婚,符合在天津安置条件的志愿兵,天津市实行按系统分配,任务包干安置和结合单位经济效益按职工比例分配任务的办法,由市劳动局会同有关部门制定安置方案,各级民政部门组织实施。规定无论是国有企业、集体企业、行政事业等单位,还是股份制企业、"三资"企业和私营企业,都有接收安置志愿兵的责任和义务。凡有安置任务的单位,必须首先接收志愿兵,然后才可面向社会招工。实行志愿兵役制以来,天津市每年接收安置250—300名志愿兵。

第三节　义务兵役制

义务兵役制,亦称征兵制,是国家规定公民在一定年龄内必须承担一定期限军事任务的制度。1949年9月29日,中国人民政治协商会议第一次会议通过的《共同纲领》规定:"准备在适当的时机实行义务兵役制"。1955年第一届全国人民代表大会第二次会议,审议通过了《中华人民共和国兵役法》。从此,在全国范围内实行了义务兵役制。

一、兵役法规

《中华人民共和国兵役法》规定,中华人民共和国公民,不分民族、种族、职业、家庭出身、宗教信仰和教育程度,都有依照本法服兵役之义务。有严重生理缺陷或严重残疾不适合服兵役的,免服兵役。依照法律被剥夺政治权利的人,不得服兵役。应征公民是家庭生活唯一劳动力或者是在全日制学校就学的学生,可以缓征。

征集年龄　兵役法规定,年满18岁的男性公民服现役,当年未被征者,22岁前仍可征集。根据军队需要和本人自愿,未满18岁的男女公民也可征集。战时遇有特殊情况,45岁以下的男性公民仍可征服现役。

服役年限　士兵服现役年限,1955年兵役法规定:陆军、公安军3年,空军、海岸守备部队、公安军舰艇部队4年,海军舰艇部队5年。1956年改为陆军4年,空军5年,海军6年。1967年改为陆军2年,空军3年,海军4年。1978年又恢复了1955年的规定。1984年颁布的新兵役法,将士兵服役年限确定为陆军3年,空军、海军4年。同时还规定,服现役期满的义务兵,根据军队需要和本人自愿,少数人可以超期服役1—2年。义务兵在服现役期满前,因军队精简整编,或因其健康状况不适应继续服现役,以及其它特殊原因需要退役的,经师以上机关

批准，可提前退出现役。

为了保证兵役法的贯彻落实，天津市先后制定了一些地方性兵役法规。如1985年9月28日，天津市政府颁发了《关于应征入伍工人工资待遇的规定》，明确了对应征入伍的工人在服役期间照发标准工资的办法，并把应征入伍工人的工资待遇与本人在部队服役表现挂钩，做到奖惩分明。在部队立三等功以上的，学徒工可提前出师定级；在部队被判刑的，取消标准工资待遇，并在原单位除名，退伍后按待业青年对待。

1986年8月6日，天津市人民政府、天津警备区下发了《关于开展兵役登记和落实预征对象工作的通知》。《通知》明确：每年8月15日至9月10日，对当年12月31日前，年满18—22岁，有天津市常住户口的男性公民。采取调查摸底、培训骨干、宣传教育、兵役登记、落实预征对象的方法，把政治思想好、身体好、文化程度高的青年列为当年的征集对象，发给《预征对象通知书》，并张榜予以公布。

1986年10月15日，天津市政府批转市民政局、人事局、劳动局、财政局、征兵办公室《关于城镇义务兵及其家属优待的暂行规定》，规定从机关和企事业单位应征的职工(含合同制工人)在服役期间，仍算原单位的正式在册职工，其军龄可计算为工龄；从企业单位入伍的义务兵，由原所在单位照发其标准工资和5元副食价格补贴；从机关事业单位入伍的义务兵，由原所在单位照发其基础工资、职务(岗位)工资和工龄津贴；义务兵在服役期间，享受原单位同类人员的工资晋级、房屋分配和对其家属的劳动保险或福利待遇，但不享受原所在单位的奖金和其它补贴、津贴等待遇；从学生或待业青年中入伍的义务兵的家属，由所在区县人民政府发给每月30元的优待金。

1986年10月29日，天津市制定了《天津市征兵工作先进区、县评比条件》和《天津市征兵工作各级责任制》。征兵工作先进区、县评比条件：(一)各级领导重视；(二)兵役登记落实；(三)宣传教育深入；(四)体检政审把关严格；(五)征兵政策观念强；(六)优抚政策落实；(七)送兵组织严密；(八)统计总结上报及时。征兵工作责任制明确了市征兵办公室、区、县征兵办公室、市、区、县有关部门、乡(镇)、街道、千人以上大厂，村、居委会，千人以下小厂，在征兵工作中的职责。这些规定的贯彻执行，对于增强全民国防意识，做好征兵工作，以及加强部队建设起了重要作用。

1993年7月27日，天津市民政局、市征兵办公室联合下发了《关于城镇义务兵优待金登记管理办法的通知》。《通知》规定每年征兵工作结束后，区县征兵

办公室应将被批准入伍人员的花名册复制给其户口注销地的民政局，由区县民政局负责通知义务兵家属，在规定期限内办理登记手续。优待金从义务兵批准入伍之月起，由原户口所在地的街道办事处或乡（镇）人民政府按规定标准发给。

1994年9月7日，天津市第12届人民代表大会常务委员会第10次会议通过《天津市征兵工作若干规定》。《规定》共20条，对全市征兵工作的组织领导、征集程序、实施办法、步骤、优待办法、奖惩措施等进行了明确和规范。

二、征兵程序

自1955年实行义务兵役制以来，天津市的征兵工作一直在不断改进和完善。1985年10月24日，国务院、中央军委颁布了《征兵工作条例》，天津市根据此《条例》，制定了《天津市征兵工作若干规定》，对征兵的组织领导、征集条件、实施方法、工作步骤等方面作出了明确规定，提出了具体要求。到1995年，天津市义务兵征集工作大致采取以下方法步骤：

（一）进行兵役登记　每年9月底前，天津市征兵办公室向各区县征兵办公室下发通知，要求对年满18—22岁的男性公民进行兵役登记，目的是为了摸清适龄青年的政治、身体、文化状况，并挑选素质优秀的青年确定为当年预征对象，为征兵做好准备。



图4—1　兵役登记(1975年8月)

1、兵役登记的组织。兵役登记工作在区县武装部统一安排下，由机关、团体、企事业单位和乡、镇、街道具体组织，按照户口管理范围，对年满18—22岁的公民逐个登记，并进行初步检查和审查，对符合基本应征条件的确定为应征公民。

2、通过兵役登记，确定预征对象。乡、镇、街道在对应征公民进行身体目测、病史调查和政治、文化初步审查的基础上，按照一定的比例，挑选政治思想好、身体好、文化程度高的公民确定为当年预征对象。

3、对预征对象进行跟踪考查。基层武装部对确定为预征对象的应征公民，进行跟踪教育和考查，了解他们的现实表现情况，做到心中有数。特别是对外出经商、打工的人员，建立必要的联系制度，做到对他们的去向清、情况明，征兵开始

时,能及时召回。

(二)建立征兵机构　天津市征兵办公室向各区县兵役机关下达征兵任务后,各区县兵役机关及时向所在地方党委、政府汇报,成立征兵领导小组和办公室。征兵办公室一般下设秘书组、宣传组、政审组、体检组和保障组,并抽调政治思想好、责任心强、有经验的医务人员和政审工作人员,组成体检、政审工作班子。

(三)制定保障计划　征兵开始前,区县兵役机关根据市征兵办公室的通知和要求,提出本地区贯彻落实意见,适时召开征兵工作会议,把上级征兵工作的具体要求迅速传达贯彻到基层。区县征兵办公室根据上级征兵工作指示、要求,结合本地区的实际,制定征兵工作安排、征兵宣传提纲、征集任务分配、新兵分拨、新兵服装发放、新兵运输等各种计划。

(四)集训征兵人员　为保证征兵工作顺利进行,确保新兵质量,征兵开始前,利用一定时间对征兵工作人员进行业务培训,统一思想,统一认识,研究保证新兵质量的具体措施。特别是对参加体检的医务人员和负责政审的干部,组织他们认真学习《兵役法》、《征兵工作条例》和征兵的政策规定和条件,熟悉标准,掌握方法,明确政策界限,提高事业心和增强责任感。

(五)宣传发动　各级政府和兵役机关紧紧围绕确保新兵质量,采取多种形式,广泛开展以《兵役法》为主要内容的宣传教育活动。在工作指导上,注意发动全社会力量,对宣传、教育、工会、共青团、妇联、劳动、人事、民政和新闻部门都赋予宣传任务,要求他们主动配合,增强宣传工作的有效性。在形式上,一方面利用广播、板报、标语、宣传车等传统方法宣传,营造声势;另一方面利用报纸、电台、电视台和召开动员会、演讲会、国防知识竞赛宣传周和宣传月等形式,扩大宣传覆盖面,做到家喻户晓,人人皆知。在内容上,突出以爱国主义教育、英雄主义和国防知识、军事知识为主要内容的国防教育;以《兵役法》为主要内容的依法服兵役教育,以及有关征兵政策教育。

(六)目测摸底　目测摸底由基层武装部组织,医务人员参加,通过目测摸底,重点了解应征青年明显生理缺陷和进行初步的身体检查,如测量青年的血压、身高、体重等一些简单项目,把明显不合格的淘汰。在此基础上,通过走访调查,摸清应征青年有没有吸毒、性病、肝炎、肺结核等传染病史和其它慢性病史,有没有流氓、盗窃等违法违纪行为,做到心中有数,以便推荐政治思想好、文化素质高、身体素质好的青年上站体检。

(七)体格检查　征兵体检工作在政府领导和兵役机关的统一组织下进行,

由卫生部门负责。

1、基层单位在对应征公民送站体检前，按照《应征公民送检评选条件》进行目测和病史调查，择优确定送站体检对象，送站人数一般控制在征兵任务的3—4倍；

2、应征公民上站体检时，要在候检室检查其户口本和毕业证，并在体检表上张贴本人照片，进行统一编号，防止冒名顶替；

3、严格体检站管理。应检青年分批到候检室候检，工作人员挂证服务，体检站入口有人站岗，除征兵办公室领导、接兵人员和医生、体检站工作人员外，其他人员一律不准入内，以保证体检工作秩序；

4、体检时有专人传表，实行单科淘汰；

5、对体检情况每天进行统计和分析，发现不正常情况，及时进行纠正。

对体检工作的要求：严格按照国防部颁发的《应征公民体格检查标准》和《应征公民体格检查办法》进行检查，坚持按照规定的条件办事，防止偏宽或偏严；实行岗位责任制，谁检查，谁签字，出现责任问题，追究当事人的责任；全面衡量，严格把关，医务人员意见不一致时，按照条件、标准，进行充分论证，作出科学合理的结论。在定兵前对预定的新兵进行复查，普通兵进行重点抽查，条件兵进行全面复查。

（八）政治审查　征兵审查工作在各区政府领导和兵役机关统一组织安排下进行，由公安部门负责。审查办法，通常采取区县、乡、村三级政审和区域联审。对外出打工经商的，采取去人、发函、查问知情人等方法搞清楚应征公民现实表现情况。政审工作实行岗位责任制，做到谁审查，谁签字，谁负责。在对象上，把外出青年和人户分离的青年作为重点；在区域上，把社情比较复杂的地区作为重点；在补兵单位上，把担负特殊任务的部队作为重点，采取严格的审查措施，严防有劣迹的人混入部队，对有疑点的青年，问题一时查不清的，一律不得批准入伍。



图4—2　应征入伍（1995年12月）

（九）审批定兵　在区县兵役机关的统一组织下，先由乡、镇、街道根据上级

下达的征兵任务，对合格青年提出推荐意见；区县征兵领导小组根据基层推荐情况召开由接兵部队参加的定兵会议，对合格青年进行全面衡量，择优定兵。审批定兵的要求：

1、必须贯彻择优的原则，优先批准政治思想好、身体素质好、文化程度高和有专长的青年人伍。

2、必须坚持集体定兵，不准个人说了算。

3、必须坚持公开定兵，初定新兵名单要在新兵所在街道、乡、村和单位进行张榜公布，接受群众监督，发现问题及时调换。

（十）发放服装。征兵开始后，各区县征兵办公室根据征兵任务、新兵补充的兵种和地区，及时向市征兵办公室保障组请领新兵被装，以接兵部队为单位，本着随走随发的原则，发放新兵服装。

（十一）交接新兵　新兵交接工作，采取以区县为单位集中交接的办法。区县兵役机关统一编造《新兵花名册》，一式两份，一份交给接兵部队，一份由区县兵役机关保存，交接手续在新兵起运前一天办理完毕。

（十二）新兵运输　区县征兵办公室和接兵部队根据上级下达的运输计划，按时组织起运。在新兵起运前，对新兵进行乘车（船）常识教育，防止中途发生事故。新兵在起运时，通常每年首批入伍新兵由市征兵办公室组织欢送大会，市征兵领导小组领导出席欢送仪式。



图 4—3　欢送新兵（1986 年 12 月）

（十三）工作总结　征兵工作结束后，区县征兵办公室认真进行新兵数质量统计，并按规定及时上报。市及各区县召开征兵工作总结会议，正确估价工作情况，分析存在问题，查找原因，吸取教训，提出改进措施。对征兵工作搞得好的单位和个人，给予表彰和奖励；对违犯征兵政策的单位和个人，给予批评教育和处理；对拒绝服兵役的青年和拒绝完成兵役任务的单位，依法严肃处理。

三、征集规模

1955年天津市开始征集义务兵。自1954年12月份着手准备，1955年1月正式开始，经过宣传教育、报名登记、体格检查、政治审查和新兵集中交接等工作，至2月底顺利完成了中央分配的义务兵征集任务。征集中，市、区成立了征集办公室，街、乡成立了征集工作组。参加征集工作的干部全市有6263人，各区分别训练了报告员、宣传员和街积极分子。宣布征集后，广大适龄青年踊跃报名应征，报名登记青年占适龄青年总数的87.85%。全市父母送子，未婚妻动员未婚夫，兄弟争相服兵役有1500余起。在选拔审批中，坚持在同样条件下，输送党团员、思想坚决、体格健壮、文化程度高的和原籍是天津的原则。征集的新兵中，党团员占41.4%，初中以上文化程度的占28.32%，高小文化程度的占41.38%，工人、学生成份的占75.23%。基本上做到了：本人自愿，家长同意，群众和接兵部队满意。

天津市1956年的征兵工作，从11月22日开始至12月16日结束，历时25天，按质按量地完成了中央分配的征集任务，并超额5名。全市共有4479名干部投入征兵工作，有16508名宣传员、报告员、积极分子利用各种场合和宣传工具全面地展开宣传活动，对应征公民及其家属进行重点教育。全市报名的应征公民占应征人数的86.38%。在体格检查时，各区组织了体检站，合格率占78.55%。经过审查批准的应征公民中，党团员占新兵总数的49.2%，贫雇农、工人和其它劳动人民出身者占72.33%。

1958年2月11日，天津市与河北省合并。此后，天津市的征兵工作每年由河北省委、省政府下达征兵命令或征兵工作指示。天津市依据省委、省政府的征兵精神，再向各区县下达征兵命令，制定征兵工作实施方案。命令中明确各区县征集新兵的任务数、征集对象、征集时间等。实施方案中，明确征集范围、征集的方法步骤、有关要求等。1958—1965年分别如期完成了夏季、冬季各年征集任务。

1966、1967年天津市未征兵。

1967年1月2日，天津市恢复为中央直辖市，1973年8月1日，原属河北省管辖的蓟县、宝坻、宁河、武清、静海5个县划归天津市，1979年11月6日，又将大港从南郊区析出，建立了天津市大港区。此期间天津市的征兵工作在市“革命委员会”和天津警备区的领导下进行。

1968年春季的征兵工作是从1967年12月28日开始至1968年2月20日

结束，历时50天，按时超额完成了全市的征集任务。全市征集的新兵中有海军（其中有潜水兵、特征兵、水兵）、空军和陆军。

1969年两次征兵，第一次从1月10日开始，用40天时间完成了征集任务，其中包括海军（其中有水兵、潜水员）、空军（内含特征兵）和陆军。第二次从11月份开始，如期完成了征集任务。

1970年的征兵工作从11月20日开始到1971年1月3日止，完成了冬季征兵和自征自送新兵的试点任务。征集的新兵中有海军（其中有潜水员、水兵）、空军〔其中有特征兵、地勤兵（内含特征文化兵）〕和陆军（内含给某军自征自送新兵）。

至1979年，天津市的征兵工作一直在天津市“革命委员会”和天津警备区领导下进行，征兵工作进展比较顺利，每年都能完成国务院、中央军委分配给天津市的征集任务。

1979年冬季征兵，天津市根据《国务院、中央军委1979年冬季征兵命令》征集新兵（含部分女兵）。

（一）征集对象和范围：农村征集家庭劳动力比较充裕的青年和上山下乡知识青年；城镇征集1979年未升学的应届高、初中毕业生和1978年以前毕业未分配工作的中学生（含已参加区、街服务公司劳动的青年），工厂、企业、事业单位的青年职工和在校学习的学生一律不征。台湾省籍的青年要尽量征集。征集年龄：男青年为1979年满18、19岁，城镇中学毕业生年满17岁的也可以征集，女青年为1979年满17、18岁。

（二）征集条件：政治条件按照公安部、总参谋部、总政治部1978年10月19日《关于征集兵员政治条件的规定》以及有关规定执行，主要看应征青年的现实表现。

（三）身体条件：按照1975年10月15日颁发的《应征青年体格条件》执行。在审批时，优先审批高、初中毕业的青年。征集的女青年必须具有初中以上文化程度。

（四）征集办法：1979年未升学的应届高、初中毕业生在原所在学校报名，街道行业青年在所在街道征兵办公室报名；农村社员和上山下乡知识青年在所在大队报名，经本单位党组织同意，体检、政审合格后，由区、县征兵办公室批准。

1980年冬季天津市征集新兵参照上年的征集方法，如期完成了任务。此后征集方法大致相同。

1991—1995年，天津市每年均按规定名额征集了新兵。1991年和1992年冬

季，天津市为中国人民解放军和中国人民武装警察部队征集新兵。其中，1992年冬季征集新兵的非农业户口青年比例：市内6区为100%，塘沽区、汉沽区、大港区为60%，东丽区、西青区、津南区、北辰区为27%，5个县为13%，女兵的征集任务由市征兵办公室另行通知。1995年天津市仍然为中国人民解放军和中国人民武装警察部队征集新兵。征集对象及范围：征集农村户口的青年，为初中毕业以上文化程度，征集非农业户口青年，为高中（含职业高中、中专、技校）毕业以上文化程度的青年职工、管理人员，技术人员也应征集。对女青年的征集只限1995年的应届高中毕业生。具体要求：搞好征兵工作，确保新兵质量，严格执行征兵的各项政策规定，严把征集新兵的政治、文化、身体、年龄关，严格执行国发〔1995〕24号文件规定的“八个不准”。区县兵役机关充分发挥接兵部队的作用，让他们参加征兵的全过程。纪检、监察部门派人参加同级征兵办公室工作。公安、卫生、教育部门严格按照新兵征集条件，认真做好对应征青年的政治审查、体格检查及文化把关工作。民政部门结合征兵工作开展拥军优属工作。铁路、交通部门严密组织新兵运输，确保新兵安全、按时到达部队。



图4—4　欢迎新战友（1998年12月）

第四节　预备役制度

预备役制度，是公民在军队外服兵役的制度。按照中国兵役法规定，预备役分为士兵预备役和军官预备役。士兵预备役不仅包括民兵，而且还包括不建立民兵组织的单位经过预备役登记的退伍士兵、专业技术人员和其他符合士兵预备役条件的男性公民。军官预备役包括退出现役转入预备役的军官和确定服军官预备役的退伍士兵、高等院校毕业生、专职人民武装干部、民兵干部及非军事部门的干部和专业技术干部。

一、士兵预备役

预备役登记制度是依照国家法律对应服预备役的公民进行的注册管理制度。根据总参谋部和北京军区预备役定期登记工作指示，天津市1956年进行预备役士兵登记，在这项工作正式展开前，市兵役委员会及兵役局在南郊区（今津南区）进行了试点，规定登记对象：

（一）年满18—30岁的男性公民和具有专门技术的女性公民；

（二）1950年6月至1954年度的复员转业军士和兵（18—30岁）；1955年1月1日后的复员转业军人（18—40岁）。

不登记对象：

（一）反革命分子和依照法律在一定时期内被剥夺政治权利的封建地主、官僚资本家和其他被剥夺政治权利的；被逮捕、被判徒刑或在被管制的；

（二）“目测标准”检查不合格的；

（三）凡发给兵役证和应征公民登记证的。

暂不登记对象：

（一）政府21级（含）以上干部和人民团体、公私企业、学校等单位相当级以上的干部；

（二）小学教员以上的教育工作人员；

（三）正在高级中学或相当文化中学以上学校就读的学生；

（四）在规定年龄内的人员，因病及其他重大事故而暂不登记的。

登记的第一类预备役为：在中国人民解放军服现役一年以上的士兵，过去在人民军队服役因犯错误被开除军籍或开小差而身体和年龄都适合条件者；1955年1月1日以后的复员转业军人，对其中年满18—40岁的战士和正、副班级，且身体没有严重残疾的，编入第一类预备役。

登记的第二类预备役为：18—30岁的男性公民和具有专门技术的女性公民（其中包括服过现役具有专门技术的女性公民），不适合编入第一类的预备役人员。

1950—1957年，天津市均进行了士兵预备役登记。1959年，组成天津警备区所辖各区兵役局（后改称武装部），办理士兵登记和士兵迁移变动情况。此后，实行“全民皆兵”，预备役登记工作即行中止。

1981年开始恢复预备役登记，由天津警备区和市民政局负责，对1980年12月1日后回天津的退伍军人进行了预备役登记，全市接收的退伍军人中服预备

役的占85%。

1982年5月，天津警备区根据国务院、中央军委〔1980〕213号文件和军区指示精神，对1980年以前35岁以下退伍军人预备役登记情况进行了统计。全市1980年前退伍军人中，已确定服预备役的占总数的79.3%。

1983年7月至8月底，天津警备区对全市1983年度预备役退伍军人进行了核对统计，对超龄、死亡、病残人员办理了消除登记，对判刑、调出人员办理了注销登记，并对错登、漏登的及时进行了改办、补办，对新学技术人员进行了注记。

二、军官预备役

预备役军官包括：退出现役转入预备役的军官；确定服军官预备役的退出现役的士兵；确定服军官预备役的高等院校毕业学生；确定服军官预备役的专职人民武装干部和民兵干部；确定服军官预备役的非军事部门的干部和专业技术人员。天津的预备役军官登记工作，是按照1956年1月总政治部、总干部部颁发的《关于中国人民解放军预备役军官登记、统计办法的暂行规定（草案）》进行的。从1956年3月到1957年7月，对全市预备役军官进行登记。1957年7月以后，根据国家实行“预备役工作与民兵工作合二为一”的方针，预备役登记遂行停止。

1984年，天津市根据颁布的兵役法，明确对军官的预备役登记由各区县兵役机关负责。各区县依据规定登记的对象、范围，按照军事专业分类注册登记。对经过登记的预备役军官的变化情况每年核对一次。因身体变化不适合服预备役，以及死亡或超过服预备役最高年限的，办理消除登记；对被捕、判刑的，办理注销登记；迁出或迁入本区县的，办理注销或重新登记。



图1—5　预备役军人授枪
（1990年10月）

1990年底，天津市根据中共中央组织部、人事部和中国人民解放军总参谋部、总政治部联合通知，确定从1991年起，各区县开展转业人员预备役登记统计工作，并

对1988年9月1日以后，被授予中国人民解放军军官军衔的转业干部和武警部队的转业警官，进行预备役登记。

1995年5月，天津市根据第八届全国人民代表大会常务委员会第13次会议通过的《中华人民共和国军官法》的精神，规定预备役军官的登记，由区县人民武装部办理。退出现役确定转服军官预备役的人员，在向当地安置部门报到时办理预备役军官登记；其他人员在被确定服军官预备役的同时，办理预备役军官登记，被确定服军官预备役的机关、团体、企业事业单位工作的人员，到工作单位所在地的区县人民武装部办理预备役军官登记；被确定服军官预备役的其他人员，到户籍所在地的区县人民武装部办理预备役军官登记。预备役军官因工作调动或者迁居需要变更预备役军官登记地的，办理转出手续，并自到达新的工作单位或者居住地之日起30日内，到所在地的区县人民武装部办理转入手续。

预备役军官的军事训练，通常采取由天津警备区集中轮训和在职训练、驻津部队带训等，按理论学习、想定作业、现地演练等步骤进行。训练期间，机关、团体、企业事业单位的预备役军官，由原单位照发工资和奖金，福利待遇不变；农村的预备役军官，由乡、镇人民政府采取平衡负担的办法，按照同等劳动力的收入给予误工补贴。

三、预备役部队

1983年8月，组建天津陆军预备役步兵第1师。该师下辖步兵团、炮兵团，预备役部队人员分布在天津市的4区1县，59个乡，411个村和205个厂矿企事业单位。其部署范围是汉沽区、塘沽区、北郊区、东郊区和宁河县。师部配置在防区内，各团团部与所在区武装部驻在一起。

1984年10月，组建天津陆军预备役步兵第2师。下辖步兵团、炮兵团。部署在南郊区、大港区、西郊区和静海县的286个乡、镇、厂、矿、企业。

天津陆军预备役步兵第1师和第2师以现役军人为骨干，由预备役军官、士兵为基础编成。按照平战结合、专业对口、均衡负担、便于领导、便于快速动员的原则，采取军官预任、士兵预定、组织预编的方法进行编组。平时预备役军官和预定士兵仍在原岗位上工作、劳动，定期适当集中进行教育训练，并担负一定的应急任务，如维护社会治安、抢险救灾等重大行动等；遇有战事，即可快速动员，迅速集结，成建制地配属到指定部队遂行作战任务。

四、学生军事训练

为培养预备役军官，1955年11月，天津大学对学生进行了军事训练试点。因当时条件不成熟，1957年6月暂停军训。1985年9月，中央决定恢复对大学、高级中学学生军训。

1985年初，成立了“天津市学生军事训练联席会议”领导机构，以联席办公的形式对全市学生军训工作实施领导。确定2所高等院校和6所高级中学为试点校。8所试点校于1985年9月开训，参训学生1557名，分别以《高等院校军事课教材》和《高级中学军事课教材》为基本内容。



图4—6 组织大学生进行战地救护训练(1990年8月)

1989年11月13日，为加强对学生实施军事训练工作的领导，天津市人民政府、天津警备区决定，成立天津市学生军事训练领导小组。组长由鲁学政担任，副组长由杨志华、陈志成担任，组员7人；下设办公室，负责学生军事训练的日常工作；地点设在天津警备区司令部。

至1995年，已发展到7所军训试点大学、25所试点高级中学。每年军训学生1.1万人。训练内容按照国家教委、总参谋部、总政治部颁发的《高等学校学生军事训练大纲》进行。高等学校学生，主要学习毛泽东人民战争思想、中国人民解放军条令条例、军兵种知识、军事地形学、外军研究、现代战争特点、“三防”(防原子、防化学和防生物武器)知识、连排战术、现代军事科学技术知识等。训练时间，1985年为120—130学时；1986年起规定为10—13周，新生安排在第1、2两个学年内完成。高级中学学生主要学习士兵的基本军事知识技能，学习中国人民解放军性质任务及条令条例、“三防”知识、爆破常识、单兵战斗动作、战场救护知识等，并进行步兵轻武器实弹射击和手榴弹投掷。训练时间为72学时。全部训练内容及时间，均纳入大中学教学计划。

第五节 退役制度

一、复员转业

天津市从1949年开始接收复员退伍军人；从1952年3月开始接收安置转业干部。这项工作一开始市党政领导就很重视，市成立了复员委员会，后改为转业建设委员会，采取“归口包干，统一分配”的安置办法。到1957年，天津市共接收复员转业军人1万多名，其中转业干部5000多名。在复员军人中，除36名因病休养或未返籍没有安置外，其余全部得到安置。转业干部由党委组织和人事部门分配。

复员军人的安置工作在1949—1955年上半年，主要是经过劳动部门介绍就业。1955年6月以后，由于大批复员军人陆续来津，单凭介绍就业已发生困难，经报请党政领导批准，采取“归口包干，统一分配”的办法；许多单位认真贯彻党中央、国务院“妥善安置，各得其所”的政策和方针，分别安置在工商业、农业、文教、卫生、机关、学校等岗位。各单位在接收复员转业军人时，安置得比较妥善。如文化局、重工业局等5个单位安置的转业干部，分配担任各级人事、保卫领导工作的占48%；卫生局安置的转业干部中，分配作原技术工作的占62%；天津自行车厂、452厂、动力机厂等单位积极吸收复员军人参加生产，绝大多数复员军人对安置工作比较满意。同时，由于他们都经过长期革命战争的锻炼与考验，政治觉悟较高，安置后多数人在各方面都发挥着积极作用，保持了部队的光荣传统。1956年度当选为天津市社会主义建设积极分子的复员军人有306人。天津拖拉机厂、452厂、天津自行车厂安置的复员军人，受到各种不同的奖励，获得劳动模范、先进生产者称号的占72%。安置在东合拔丝厂的复员军人何少明，由于刻苦钻研，团结群众，使洗丝产量由日产3吨提高到8吨，大量节省硫酸，每年为国家节约资金3千余万元，使原来的落后小组变为先进小组，并代表小组光荣地出席了全国先进生产者会议。转业干部常德富安置在百货公司仓库担任领导职务之后，由于他对仓储工作积极钻研，很快由外行变为内行，大大改进了仓库工作，连续被评为季度先进生产者。安置在郊区从事农业生产的近2000名复员军人中，有191名担任乡长、党支部书记，197人担任社主任，生产队长等职务，成为基层政权和农业合作化运动中的骨干力量。为了帮助复员军人解决一些实际困难，1952—1955年底，政府补助复员军人医药费2765人次，补助解决1854人的生活困难。对复员军人在结婚、安家时的房屋居住方面也进行了适当的照顾。在郊

区为缺少房屋的复员军人调剂解决住房 701 间。

随着义务兵役制的推行，1958 年市成立退伍义务兵接收站，后改为复员退伍军人接收安置办公室。根据“从哪里来，回哪里去”的原则，采取“按系统分配任务，包干安置”的办法实施。1958 年，天津市接收安置退伍士兵 2000 余名。

1962—1963 年，天津市本着热情欢迎，亲切接待，妥善安排，各得其所的精神接收安置退伍士兵。

1973 年天津警备区遵照总参谋部、总政治部和北京军区司令部、政治部《关于换发复员、转业、退伍军人证明书的通知》精神，从 2 月 9 日起，换发复员、转业、退伍军人证明书(不含 5 个县)。

1979 年天津警备区司令部根据总参谋部和北京军区《关于对复员、转业、退伍战士进行登记统计》的指示，从 2 月 21 日至 3 月 24 日，对实行义务兵以来复、转、退战士进行了登记统计，在复、转、退战士中，30 岁以下的占 35.47%，31—40 岁的占 40.69%；40 岁以上的占 23.83%，40 岁以下的主要技术兵占总数的 36.99%。

1980—1984 年为郊县 331 名伤残军人安排了工作，为农村退伍军人兴建住房 3323 间。

1985 年改革安置办法，按义务兵在部队的表现和服役时间长短，采取“鼓励先进，鞭策后进，区别对待”的原则给予安置。农村对在部队经培养成为“两用人才”的义务兵，在劳动部门招工时，优先推荐录用，对有技术专长的扶持其发展种植养殖业等。

为妥善安置荣复转退军人，1984 年在蓟县盘山游览区建立了“天津市荣复军人疗养院”，设床 50 张。1986 年在静海县建立了“天津市复退军人精神病院”，设床 130 张。

二、退休安置

天津市于 1981 年成立军队退休干部退伍军人安置领导小组。为做好军队退休干部的安置和管理工作，民政部、国家编制委员会、财政部于 1981 年 4 月 13 日发出联合通知，分配给天津市军队退休干部管理机构编制 50 人。在市民政局设军队退休干部安置处，对外称军队退休干部安置领导小组办公室，在天津市原复员军人接收安置办公室的基础上增加编制 8 人；各区、县不加设专门机构，在民政科(局)设专人分管军队退休干部的安置管理工作，根据区、县安置任务大小，市分配给每个区、县编制名额 1—3 人。1985 年，市及各区县均设立了军队离

休退休干部安置办公室，负责日常工作。1987年，天津市为439名军队离退休干部建房35415平方米。各级干部的住房标准（建筑面积）为师职干部90平方米，团职干部70平方米，营职以下干部52平方米。至1995年，全市共接收军队离退休干部千余人。

随着离退休人员不断增多，服务管理工作不断加强。截至1995年底，全市已建立军队离退休干部休养所13个；天津市建立了军队离退休干部活动中心，使离退休人员的生活、医疗、文化活动等都得到了保障。

第六节 招收飞行学员

1949年11月11日，中国人民解放军空军正式建立。起初，飞行学员从陆军选调；1956年改从地方初、高中应届毕业生中招收。1979年规定只招收应届高中毕业生，年龄为16—18岁，1983年改为16—19岁。招收飞行学员的时间一般于每年暑假前进行。应招者经过严格的自然条件、身体条件、政治条件、文化条件审查考核，合格后方能录取。被录取者，办理入伍手续，即为现役军人。

1959年5月，为尽快培养大量飞行员，以适应空军发展需要，中央军委采取缩短训练时间，增加航校学员定额等措施。中央和国务院决定在高、初中应届毕业生中挑选飞行学员，分配给天津市招收战斗机飞行学员和安－2飞行学员的任务。1960—1964年，均有挑选飞行学员的任务，名额各年不等。条件：（一）工人、贫农、中农家庭出身；（二）政治可靠，历史清白；（三）身体健康；（四）应届高、初中毕业生；（五）初中毕业生年内满16周岁，高中毕业生年内满17—21周岁。

1964年4月12日，天津市委决定成立选调飞行学员办公室，由桑仁政（市委政法部）任主任，郝洁轩（市人委）、王松耆（警备区）、强子政（人事局）、张兆铭（卫生局）、王诚（公安局）、贾宗毅（教育局）、顾毅然（团市委）任副主任，办公室干部从有关单位抽调。在挑选飞行学员中，本着“初选从宽，复选从严”的原则，经过普遍宣传动员、摸底排队、初检初审、复检复审，最后选出政治好、身体好、思想品德好、学习成绩好的飞行学员人伍。

1964年，河北省军区、河北省体委确定天津八十九中学、保定一中为滑翔学校，并把当年挑选的滑翔员集中到这两所中学。

1965年，天津市韩家墅成立了滑翔学校，作为招收飞行学员的基本基地。

1965年天津市根据河北省《关于挑选飞行学员和业余滑翔员工作的指示》，从当年高、初中应届毕业生中挑选（其中含女学员）。业余滑翔员在飞行学员前挑

选，是兵役动员工作的一个重要方面。挑选业余滑翔员工作以警备区为主，市教育、卫生、公安、团委、体委、劳动、工会、妇联等有关部门协同配合进行。挑选对象主要在高、初中男生中进行，必要时可挑选一些高、初中一年级学生。挑选条件按飞行学员标准，但对身长、体重及短期内能矫治好的疾病，可适当放宽，但放宽面不超过百分之三十。

1966 年天津市选调飞行学员和业余滑翔员工作于 3 月中旬开始，9 月底结束，飞行学员完成的名额比河北省分配的任务超额 80%，滑翔员完成的名额，比河北省分配计划的任务超额 55%。在飞行学员及滑翔员中，出身于工人、贫农、下中农、革命干部的占总数的 88%以上，其余的也均为出身较好的基本群众子弟。

1977 年，天津市根据国务院、中央军委《关于 1977 年招收飞行学员的通知》和国务院、中央军委批转国家体委、总参谋部、教育部《关于 1977 年选调业余滑翔员的通知》，市革命委员会、警备区向各区、县下发了《关于招收飞行学员、选调业余滑翔员的通知》，在市招飞选滑领导小组和各级党委的领导下，共抽调 220 名医护人员，于 5 月 5 日至 6 月 25 日，对滑翔员、飞行学员进行复检，圆满完成了当年的招飞选滑任务。

1978 年，天津市从业余滑翔学校和高、初中应届毕业生的男生中招收飞行学员。1979 年从滑翔学校和高中男生中招收飞行员和业余滑翔员。

1980 年，从市滑翔学校和应届高中毕业生中招收的飞行学员交长春第一预校，并从超额的符合飞行学员条件的学生中，挑选一部分送交南京空军部队。

1981 年完成中央赋予天津市招收飞行学员的任务，并从超额符合飞行学员条件的学生中，输送部分到广州空军服役。

1982—1984 年各年均完成飞行学员的招收任务。

1985 年以后，招收飞行学员的工作，均由空军依据需要和上级批准，自行招选，不再由天津征兵部门参与征招。

第五篇

军事训练

第一章　明　军

明初军事训练无定制，至洪武六年(1373)始议定教练军士律，后又逐渐制定完善了各种训练、检阅、会操、巡视等制度，对训练的优劣，有奖有罚，规定极严。天津卫所及蓟镇官军均按此训练。明代中后期因形势动乱，军政日趋废弛，京操虽一直未废，也是徒有虚名。镇戍军纪律涣散，作风疲沓，偷懒厌练，遇京操或巡阅之年，皆临时训练几天以应付差事，营阵合操流于儿戏，训练制度形同虚设。隆庆年间(1567－1572)，张居正入阁拜大学士当国，整饬武备，大举练兵，并重用一批优秀将领担任边帅。戚继光即于是时被派到蓟镇戍守练兵。戚继光到任后，“著《练兵实纪》以训士。一曰练伍，首骑，次步，次车，次辎重；先选伍，次较艺，总之以合营。二曰练胆气，使明作止进退及上下统属、相友相助之义。三曰练耳目，使明号令。四曰练手足，使熟技艺。五曰练营阵，详布阵起行、结营及交锋之正变。终之以练将。”按实战需要严格训练，并首创了车、骑、步、辎诸兵种协同训练方法，“自是蓟兵以精整称”。戚继光“在镇十六年，边备修饬，蓟门晏然”。

第一节　训练制度

一、操练制度

明朝《教练军士律》规定：“骑卒必善驰射枪刀，步卒必善弓弩枪。射以十二矢之半，远可到，近可中为程。远可到，将弁百六十步，军士百二十步；近可中，五十步。彀弩以十二矢之五，远可到，蹶张八十步，划车一百五十步；近可中，蹶张四十步，划车六十步。”枪则“必进退习熟”。嘉靖六年(1527)规定，“下营布阵，止用三叠阵及四门方营”。“武艺勿止以弓箭为长技。每营选枪刀箭牌铳手各一二人为教师，转相教习，长短相卫”，“分兵三十枝，设将三十员，各统三千人训练”，“总统大臣一月会操者四，余日营将分练”。明朝武卫官军每年均须安排一定时间集中进行不间断的军事训练，称之曰“常川操练”。成化二十一年(1485)规定，各边镇军“每年自九月起至明年三月止，俱常川训练。四月初，具操过军马并大风大雪免

操日期奏报”。弘治九年(1496),重申洪、永操法,“五日内,二日走阵下营,三日演武”。

二、较试制度

明朝《教练军士律》规定:在外都司卫所,一卫5000人,每次选取五分之一,由千百户、总小旗率领,轮番赴京验试,“军士步骑皆善,将领各以其能受赏,否则罚”。洪武十六年(1383),朱元璋诏令天下卫所善射者十选其一,“于冬月空隙轮班赴京较试”,以较定成绩优劣确定奖罚。次年二月又下令“边卫军士校射,止就卫所,不必赴京”。二十二年(1389),再定比试军士分三等赏钞。隆庆元年(1567),规定“各营将领以教练军士分数多寡为黜陟”。

第二节 戚继光蓟镇练兵

一、训练制度

隆庆二年(1568)五月,朝廷因“蓟镇切近京师,采将练兵,允乃要务”,而戚继光又“素有威名”,故任命其为都督同知总理蓟州、昌平、辽宁、保定四镇练兵,职权与总督相同。戚继光为将,精于训练,到任后即上疏请浙东杀手、炮手各3000,再募西北壮士马军5枝、步军10枝专听训练,并明确颁布了号令、操法,发给了器械式样,严格要求各路主、客将官,各将主、客兵,按照规定,以时训练。一月抽操三次,不得有误。对不参加训练者严厉处罚,“凡冒兵顶替入操者,正、替身俱以军法捆打,所雇之人即充兵,收操工食即将原雇之人分支一半”。总理不时巡视,不拘日期,调操教练。

隆庆三年(1569)修理边墙、墩台工程正式开始,戚继光下令所有蓟镇之兵,不论主、客援兵,俱派台工。他认为:“守固以筑台为策,而战必以练兵为先。”筑台与练兵都很重要,不可偏废。要求各路军修建和训练交错进行,“修中有练”、“练中有修”,规定“每月操三日,每操一日前容免修工,一月之内,歇工三日”。隆庆四年(1570)六月,“诸边新台肇建过半,奏奉暂停,以举练事”。

戚继光规定,骑兵施行隔日操练制度,“凡马操一日,次日必歇操,各五更早出,放马采草,备马一日之食,以便次日进操”。

为检验训练效果,激励训练热情,戚继光还制定了“校武艺”制度和赏罚例,要求“通将各兵花名分照见定武艺造武艺册一本送印发收,百总每人操日比一旗轮比周而复始;把总每月初六日一比,又比过一人即打一“把”字小印于中式等第

格内；千总每月十六日比，即打一“千”字小印于格内；营将每月二十六日比，即打一“将”字小印于格内；督抚镇道比验无时，遇该比之日，每百总下抽取试过，只对比旧册，查其印之高下，相去不远，即凭旧册以为赏罚，若比较之日该阅操，则从操而移比，或非操期，则从比而免操”。“火兵有能奋学，武艺精熟者升为战兵；战兵内懒堕不习武艺、号令生疏者降改火兵，每季终次月初二日一考，平时听各火兵自首即与验升”。

比较武艺内容有长枪、狼机、鸟铳、快枪、钯叉棍、弓箭、弩弓、立牌、藤牌、刀、标枪、火箭、千里雷、旗法、打鼓之势等，按各兵丁所执武器分类比较，“厨役”、“薪水”、“军伴”均“免比”。弓箭射击距靶 80 步，火器（狼机、鸟铳、快枪等）射击距靶 100 步，俱以“9 发为额”，9 发全中者为超等，命中 6—8 发者为上等，命中 3—5 发者为中等，命中两发以下者为下等，各项武艺可以传教者为超等。此外，弓箭还增设“校远射”一项，开硬弓射重箭，又平又远又准者为超等，射得不远而平、开硬弓发重箭能中者为二等，射得远而不平、箭轻弓软多中者为三等。刀、棍、标枪以每次两刀（棍），每人 3 次为限，3 次不中者为下等。凡比较武艺为下等者责罚，每次比较均为中等，一无长进者亦加责罚。

二、训练内容

士兵训练的内容分单兵训练、“伍法”训练（即队列训练）和营阵操练。单兵训练包括：练胆气，主要是教育士卒要报答国恩、遵守纪律、服从指挥、刻苦训练和勇敢杀敌；练耳目，主要是训练士卒辨别金鼓旗帜所显示的各种指挥信号的能力，使之熟练地掌握这些信号；练手足，主要是训练士卒增强臂力、腿力、身力，熟练掌握弓箭枪炮射击、藤牌护身和刀棍搏杀等技巧（见图 5—1，图 5—2）。时人何良臣把练胆气、练手足、练耳目称之为“五教”：“以形色之旗教其目，以金鼓之声教其耳，以进退之节教其足，以长短之利教其手，以赏罚之信教其心，此即五教，不易之大纲。”队列训练包括各兵种队形和队形变换训练，队伍集结、摆开（即展开）训练。营阵训练包括：

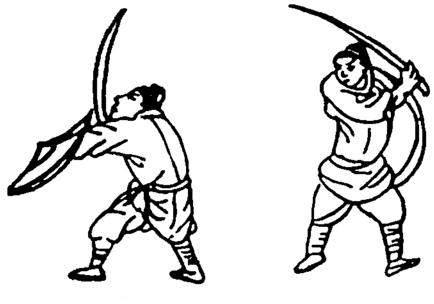


图 5—1　藤牌训练图

（一）场操。马、步、车、辎各兵种的立营（以车营为主）和布阵（以鸳

鸯阵、三才阵为基础)训练,车骑合操、马步合操、马辎合操等诸兵种协同训练。

(二)行营。行军时的序列及战斗队形训练,“途间行营演操队伍”保持队伍紧凑整肃训练,行军渡河警戒训练及“遇卒警”等紧急情况处置训练。

(三)野营。野营时选择地形、安营休息、营门守卫、哨探夜巡、粮草筹备、明营暗营转换、防贼劫营等训练。

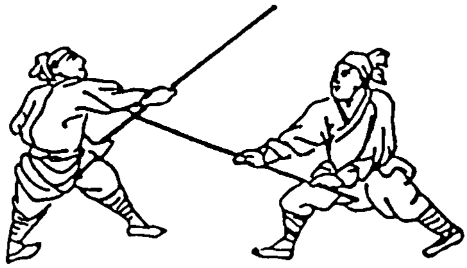


图 5—2 棍棒对练图

(四)战约。战斗时战阵攻守训练,设伏诱敌训练,战胜追贼训练,伤亡、斩获统计训练,战场纪律、赏罚训练等。

军官训练的内容主要有兵法阵法韬略、阴阳星历、秘术奇技、战斗和指挥技能、选兵练伍方法、金鼓旗号用途、赏罚条规以及天文地理等。戚继光认为,为将者,必须德、才、识、艺四者兼备,而以德为首要。德,即具有卫国卫民的品质;才,即具有熟知兵法、精通韬略、驾驭战争的才能;识,即具有明辨是非和识别利害的洞察力;艺,即具有高超的武艺和英勇杀敌的本领。他要求将官熟读《孝经》、《忠经》、《武经》、《论语》、《春秋》、《左传》、《百将传》、《孟子》和《孙子兵法》等,并勤学苦练武艺。做到光明正大,以实心办实事,思思念念在于敬友、爱军、恶敌,不以生死易信念;虚怀若谷,刚毅果敢,能驾驭数千万之夫;谦虚谨慎,有功能忘,有劳不伐,与人为善,收服人心;威能服众,言而有信,有令必行,不怒而威,部众诚服;至诚待下,同甘共苦,身先士卒,感召众人;武艺出众,诸艺皆通,尤专学一两种,务使精绝;熟读经史,精通韬略,知山川形势,识士卒军情,懂兵法运用,熟旌旗金鼓。

三、训练方法

(一)按实战要求训练 戚继光到蓟州任职的第一天,就发现“营军不习戎事,而好末技”、“有火器不能用”,其练兵“看武艺,但要周旋左右,满片在草;看营阵,但要周旋华彩,视为戏剧套数。”指出练兵打仗是“杀人的勾当”,不是为了好看,“教练之法自有正门,美观则不实用,实用则不美观”,主张训练方法须讲求实效,训练内容须适应实战需要,强调“今凡教场内行一令、举一号、立一旗、排一阵、操一技、学一艺,都是临阵时用的实事。临阵行不得的,今便不操;器械不是临

阵实用的，不做与你领；不是临阵实用的舞打之技，不使你学。”明确规定“凡武艺务照示习实敌本事真可搏打者，不许仍学花法。”平时训练难度须严于战时，“凡平时各兵所用的器械，轻重分两当重于交锋时所用之器”，“平时各兵须学趋跑，一气跑得一里不气喘才好”，“凡平时习战，人必重甲，荷以重物，勉强加之，庶临阵身轻，进退自速”。

（二）练兵先整军　针对当时明军“青壮者役将门”、“老弱反充伍”、“家丁盛而军心离”等现象，按照精兵的原则进行整军训练。首先，从军中选优汰劣，加以整顿，减少将官私役，压缩非战斗人员，“退匠役以归伍，减随从以充战”。其次，因材授器，即根据各士卒的基本素质，确定其应充当的角色，训练其应掌握的武艺，如：藤牌宜于少壮，狼筅长牌宜于健大雄伟，长枪短兵宜于精敏有杀气之人等，“因材而加造就，无分智勇，尽可收功。”务使“各奋其所长，而改其所短，破其所疑。”第三，明确规定各百总、把总、千总、营将的认旗规格、颜色以及进攻、撤退的信号，令各官弁兵丁反复演练，牢记于心，以期战时按信号一致行动。

（三）练兵先练将　强调“边所唯藉兵，兵所唯藉将”，“练兵之要先在练将”，为将要“习兵法”、“习武艺”，而且要首先学好武艺，“己不先学，何以倡人；己不知花法、实法之辨，何以辨别士卒所习之高下”、“况主将率三军首锋，非艺曷以作勇，非勇曷以前率？”“平日教练，头目先知此艺之利病，庶可以示人以习向。”要求将官“凡种种武艺，皆稍习之，在俱知而不必俱精。再须专习一二种，务使精绝，庶有实用，庶可练兵。”“诸艺既通，然后付各实用营中习教阵法、操法”。

（四）练兵先练心　戚继光练兵，特别注重心、性、气的训练养成，认为万众一心才能所向披靡，“心一而气齐，气齐而万人为一死夫”，故“操兵之道，不独执旗走阵于场肆而后谓之操，虽闲居坐睡嬉戏亦操也。善操兵者，必使其气性活泼，或逸而冗之，或劳而息之，俱无定格，或相其意态、察其动静而撙节之。故操手足号令易，而操心性气难；有形之操易，而不操之操难。能操而使其气性活泼，又必须收其心，有所秉畏敬业。”强调“教场操练，不过明金鼓号令，习射、打、击、刺手艺之能”，“平时在各歇家之时，若肯心心在当兵起念。一心以杀贼为计，蓄养锐气，修治军装（即武器装备），讲明法令，通之以情，结之一心”，是更重要的操练。明确提出了治军先治“本”、练军先练“心”的主张。

（五）先分练后合练　戚继光针对蒙古骑兵大部队活动且善于骑射以及长城一带地形特点，创造了以车、步、骑、炮、辎诸兵种协同战术为基础的练兵方法——“车营配以马、步而合练之”。在单一兵种技术、战术训练的基础上，组织步、骑、炮、车兵合练，作战时，战车连在一起，拱卫步兵、骑兵于其间，距敌五十步远

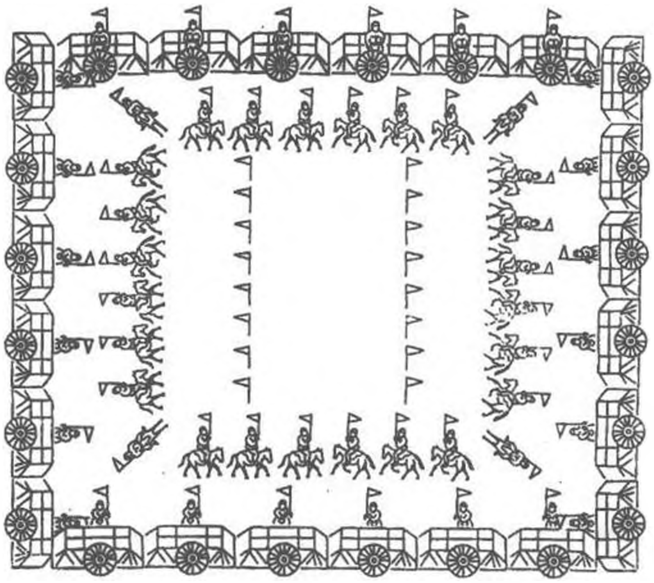


图 5—3 车城图

时，车内火器并发，敌人逼近时，步兵间出，第一行用长刀斫敌马腿，第二行用木棍将敌击落马下，后面持枪和傥钯的士卒则一齐杀之，骑兵临机调用，出奇制胜（见图 5—3）。做到互相配合，动作一致，进退有节。

（六）联合演练 驻守蓟州的 16 万明军，分布戍守于长城线上，在驻守的同时，就地操练。为检验训练效果，加强统一指挥，协调行动，戚继光主张在完成基础训练后进行合练。隆庆六年（1572）秋，朝廷批准了戚继光的合练和大检阅计划，当年十月下旬，戚继光在蓟州汤泉（今河北遵化县北）集结 10 万大军，兵分 12 路，连营数十里，进行“对垒之练”（即实兵对抗演习），并接受兵部右侍郎汪道昆等检阅。演习中免去参谒俗套。巡视大员亲临教场考问将士武艺。此次演习，历时 20 天。

（七）严格要求 戚继光练兵以严著称，认为练兵用兵“非严不克”，“若用数万之众堂堂原野之间，法明令审，动止有则，使强者不能独进，弱者不能独退。峙如山岳，不可撼摇；流如江河，不可阻遏；虽乱犹整，百战不殆；握定胜算，以全制敌，舍节制不能军”。要求将士“视死为易，视令为尊”。戚继光被调蓟州整顿边防之初，针对蓟镇兵纪律散漫问题，派老部下、杭嘉参将胡守仁去浙江募鸟铳手 3000，作为练兵骨干与示范。浙兵（其中一部分是戚继光旧部）到日，适逢大雨，他们列队郊外，从早到晚，个个浑身湿透，但仍直立如林，队伍丝毫不乱。“边军大骇，自是始知军令”。

第二章　清　军

清代天津驻防八旗兵、绿营兵水陆各营的军事训练，分不定期训练和随时训练，既遵定制，又因地制宜。为检验训练效果，还定有校阅制度。其所用武器仍是沿袭了几千年或几百年的旧兵器，其中冷兵器有长矛、大刀、弓箭、藤牌等，旧火器有鸟枪、抬枪、抬炮等，远远落后于当时世界各资本主义强国军队的近代装备。传统的训练内容、训练方法也不适应战争的需要，组织训练时常流于儿戏。同治元年(1862)后，清政府迫于资本主义强国侵略的压力，对军队训练有所加强，开办各种学堂以培养军官，武器装备也有了相应改善，但型号混杂，长短不齐，仍难适应战争的需要。"中日甲午之役失败后，军务处王大臣鉴淮军不足恃，改练新军"。光绪二十年(1894)冬，清廷"命胡燏棻主练兵，成十营，屯小站，号定武军"。光绪二十一年(1895)十月二十二日，清政府命浙江温处道袁世凯接统"定武军"。袁在"定武军"4750人的基础上，增募壮丁，扩展为7300人，定名为"新建陆军"，并聘请外籍教练，购置外国枪炮，模仿外国的部队建制、操典进行技术、战术训练，开创了清军近代化训练之先河。

第一节　八旗兵训练

一、八旗陆营兵

八旗兵是清王朝的嫡系部队，清廷对其训练格外重视，制定了一系列训练规章制度。八旗官兵日常训练，主要是练习步射、骑射和枪、炮射击，以及步围、阵法，并有分操、合操、大会操、大阅制度。天津八旗驻防营训练均按定制实施。

(一)平时分散训练　每月在驻地按规定日期练阵6次，习骑射2次，步射4次，打靶3次。每日早晚站墙2次。马队操阵均用药铅，步队操阵用药铅1次，演空势5次，打靶时马、步队均用药铅。此外，还通过"验缺之制"促使兵丁勤学苦练骑射技艺。即各类兵种缺员时，补缺者必须通过考核才能确定能否入选，且各类兵种之间的替补等级相当严格，前锋和领催必须由马甲替补，马甲只能由匠役、

养育兵替补。

(二)驻地集中训练 也称“旗兵合练”。驻防天津八旗兵每年春季在本旗合操两次,秋季各营进行一次综合演练。训练内容有:马步射、鸟枪训练和阵法操练。

1、马步射训练 骑马射箭是清王朝起家定天下的基本武功。清统治者认为,只有娴习骑射,“野战则克,攻城则取”。因此,八旗兵一直把骑射列为平时和集中训练的主要内容。骑射、步射均增至6次,另加马上技艺6次,着重操练弓箭、马术、马上3枪3箭,还操练刀矛、藤牌滚扑、击刺与摔跤技艺。训练中,马步射按规定使用5力以上的弓,马兵练习骑射兼习长枪,炮兵兼习弓矢,马步兵均要求矢发劲速,箭抵所指之地。

2、鸟枪训练 鸟枪训练主要在枪兵中进行,练习操枪、瞄准和勾火等动作。每月练习射击动作和瞄准6次,打靶5次,每次均用药铅。要求放枪勾火迅速、准确。马兵还进行马上射击训练。

3、阵法训练 直隶驻防八旗兵操演的阵法有:一字阵、长蛇阵、五星阵、方阵、连环阵等。操演阵法的要求是:熟悉阵式变化,攻、守、进、退步调一致,战车、骑兵、步兵密切协同。演练阵法时,一般鸟枪护军在前,后是枪兵、炮兵、骑兵。指挥台下和阵内号角依次吹响,传达命令,开阵操演。通常演练9次,达到马步兵、鸟枪兵、炮兵的密切协同为止。

(三)检查校阅 八旗兵是清军的骨干,对其训练建立有严格的校阅制度。八旗兵每年进行一次校阅,由都统、副都统实施。凡进行合操和校阅时,都统、副都统要亲临校视,评定优劣,酌定赏罚,以鼓励和督促官兵勤加训练。操演之日,凡官长一、二次不到者记过,三次议处;兵丁一、二次不到者鞭责,三次责革;副都统不亲临教场或包庇官兵者,一并查处。八旗兵还规定凡营制整顿、将官任免、武器更新时,可随之确定训练科目和内容,制定训练章法,组织训练和校视。

二、八旗水师营

雍正四年(1726),于天津海口芦家嘴创设水师营,令满洲和蒙古旗兵驻扎,进行海上作战训练。八旗水师营除设都统、协领等官外,另设有总领教习1员,教习官16员。天津八旗水师营设立之初,针对满兵不习水战的基本情况,教习官均从闽、浙两省选派,3年期满后轮番更换。其训练按定制实施:每年春秋二季,由都统、副都统等督率官兵,分驾战舰驶赴天津海口洋面,四月起,八月止,均择天气晴和、潮平风顺之时,出洋列阵,张帆起碇,掌号鸣炮,以次操演。停操之后,仍

各率官兵讲习水务。训练内容仍以演就阵法为主。因训练制度不严，训练效果极差。清宗室昭梿在叙及天津八旗水师时曾说：天津水师营满兵虽然雄健，但“不利水师，初设时章程草率，所训练技术不及陆营之半。乾隆丁亥年(1767)，纯皇帝巡幸津甸，是日大风，海船逆势，难以施演。时都统为奉义侯英俊，年既衰老，复戎装繁重，所传令俱错误，兵丁技艺既疏，队伍紊乱，竟操喧哗不绝，上大怒，因裁革焉。”

嘉庆年间，天津复设水师。水师总兵许松年奏请“添拨闽省精练舵手来津充伍，以资配驾巡防”。要求“堪充正舵者8名，其余斗缭手并惯能凫水者均匀挑搭，以资配驾，以教新兵。”

第二节 绿营、练军训练

一、常规训练

清前期绿营兵武器仍以冷兵器为主，包括弓箭、大刀、长矛、挑刀、云梯等。后来又配备了鸟枪、火炮。其训练仍是承袭前明镇戍军的训练模式，偏重于阵式演练，鸟枪兵也不例外。每月定期合操演练阵式，阵法主要是两仪、四象、方圆各阵式。“每日各照所习之技，在各本营分操，逢五、逢十之期，各营合在一处比试，并操九进十进连环之阵”。

乾隆二十二年(1757)，清廷令直隶沿海营兵，善于凫水及谙习风涛驾驶之技者，饬统兵官训练。

乾隆四十四年(1779)规定，绿营操演弓箭，每兵以5箭为率，能中靶3枝以上者为一等，量予奖赏。中靶2枝者为合式(即及格)。

道光十六年(1836)，上谕直隶绿营兵“以四成习弓矢，二成习步枪兼马枪，其刀矛二技，藤牌军尽习之”。

道光二十二年(1842)，清廷“命天津增兵六千余人，饬各将、备率新旧兵丁，悉加练习，首火炮，次鸟枪刀矛，辅以马队。”是年十一月二十五日，道光帝令擅长训练藤牌的广东游击李志和到天津，专门训练驻扎天津海口兵丁藤牌技艺，“俟其技艺娴熟，堪以御敌，即另编为一队，或以之保护大炮，或以之接应枪箭”。

咸丰年间，清廷命僧格林沁负责大沽炮台防务。僧格林沁根据海防特点训练大沽炮台清兵，令兵丁在大沽口鸡心滩上插立旗竿，并乘舟察看，“见旗竿插立不能如法”，即令其改插。并专选风大浪高之日，演习大炮，炮中旗竿、“眸炮及发火者”赏银2两。他还攀登炮台，阅看水勇训练，令各水勇自东岸举旗凫水西岸，其

中不敢举旗凫渡者，当即撤其水勇口粮。

同治元年(1862)，直督于大沽口协标 6 营定额内挑选 500 人(后增至 2500 人)，分为五营，改用洋枪洋炮，聘请外国教官勤加训练，时称“洋枪队”。天津练军训练内容、方法与绿营基本相同。

同治四年(1865)，清廷“饬天津镇、芦台镇选择标兵，增练新式洋枪。”

同治十年(1871)六月，直隶总督李鸿章增设大沽协海口 6 营，酌定营制章程，明确规定了参训人数、训练时间、训练方法和训练内容，要求“各营除办公字识外，合计操兵 1746 名，以枪炮为正技，兼练弓箭刀矛，其大小炮位，按半月一次演放，冬令封河以后，按期打靶”，各营清兵“抬鸟各枪，现均改用洋枪，操习西洋口令、阵法，按五日打靶一次”。

二、校　阅

陆路绿营校阅均按定制，于每年秋季霜降日校阅于演武场。校阅“前一日，各营将弁肃队伍赴教场，预立军幕。届日黎明，军士擐甲排列。中军建大纛于场正中将台上，传令会操。中军扬旗麾众，台下举炮三，军中鸣角击鼓。步骑甲士列队行阵，施放枪炮，连环无间，并如京营之制。若长枪、藤牌、刀短兵之属，各因其地之宜，以教士卒，皆有成法。阅毕，试材官、将士骑射技勇，申明赏罚，犒劳军士，各释甲归伍。”

嘉庆二十二年(1817)，天津镇总兵李东山遵例于十月十二日起，对天津、静海、宝坻、武清等处“挨次周历各营，将官兵技艺逐一查阅。查看得各营操演阵式俱照依部颁九进连环图式，演打进步鸟枪，并操演藤牌小阵及长矛云梯各项技艺。查弁兵马步箭弓力在 6 力者居多，间有 10 力、12 力者。”“查兵丁步箭准头、鸟枪中靶数目最为营中要务，奴才按营详加校阅，认真核实，按中靶多寡照例核计，以定优劣”。经校阅认为：津标左营、右营、城守营和宝坻营等 7 营操演官兵队伍整齐，兵技纯熟，枪箭中靶较优，堪列头等；静海营、武清营等 13 营官兵技艺可观，枪箭中靶合例，堪列二等。

第三节　盛字军、武毅军训练

一、盛字军训练

同治九年(1870)，直隶总督兼北洋大臣李鸿章为加强天津防务，奏请慈禧太后批准，调由其一手组建的淮军镇守大沽要塞。同治十年(1871)，淮军将领周盛

传率所统盛字军（俗称老盛军）自陕西移驻青县马厂。同治十二年（1873），盛军兴建新城炮台，为往来方便，于马厂至新城之间，铺垫了马新大道，长70公里，沿大道设驿站，5公里1小站，20公里1大站，共设大站4所，小站11所。光绪元年（1875）二月，盛字军除留马队驻马厂外，各营移驻潦水套，在潘永安坟地之小站的北侧设“亲军营”，以之为中心，按矩形布扎营盘18座，与新城炮台相望，遥连一片，南扼祁（歧）口，东控大沽。为方便购物，在亲军营之南侧筑城，命名新农镇（即今小站镇）。天津地方始有淮军。

盛军统领周盛传抛弃传统的训练方法，购“诸洋械”为武器，用洋操洋典训练。并参照西法拟定《操枪程式十二条》，对新式洋枪的使用、保护诸法作了明确规定，训练渐趋一律。李鸿章颇为赞许，下令刊印颁发北洋各军统一执行。与此同时，淮军又从现役官弁中选派7人，随德国教官李劢协赴德学习水陆军械技艺，以3年为期，待学成回国，分拨各营教练。光绪五年（1879），武弁查连标留学回国归来后，即被派到盛军担任教练。

光绪六年（1880），周盛传统领的淮军嫡系盛军驻扎在天津附近小站、马厂一带。训练时，以一哨（100人）为单位，在教场进行相当于现代班、排、连的队列教练和战斗教练。操演的阵法，步兵已由大方阵改为适应火器变化的“散星阵”；马队各营，一律仿照洋人马队阵式操法，并画出阵图，译出口令，每日分中、晚两操，主要操演前后排阵与一字阵的转换。在冬训中“枪炮有准者”“发给五品、六品功牌”。还挑选精壮参加李鸿章亲阅的“悬靶考试”，“300步能5枪全中者给银50两，中4枪、3枪者，亦分别予以奖赏”。

光绪十年（1884），李鸿章聘请一批德国军官来华任教习。德国人李宝等检阅盛军，“炮队三营步伐止齐，似尚许可”，所演操法与“现在德新式微有不同”，“似大同小异，俟德弁到后，稍事变通，无不合度”。不久，德国教习到任，每营选派12人交与训练，“伊等教操不过七八日即可成熟”，“操规无须更改”，“窥该洋弁之意，亦知俾军习操已非一



图5—4　李鸿章与洋教练观看清军演习

朝，不过量为指授，以完教习之责”。光绪十一年(1885)，周盛传病故，周盛波接统盛字军；光绪十四年(1888)，周盛波病故，改由卫汝贵统率；光绪二十年(1894)中日甲午战争中，盛字军奉调丹东，全军覆没。

二、武毅军训练

(一)训练　光绪十七年(1891)，直隶提督聂士成(淮军将领)辖淮练各军 30 营(马队 5 营、枪队 20 营、炮队 5 营)，号武毅军[光绪二十四年(1898)改称“北洋武卫前军”，至光绪二十七年(1901)撤除]，驻扎芦台操防。聂士成练兵半德式，注重实地演练。为使“各营弁勇，咸知临敌机宜及行军、扎营、侦探诸法，一旦有事，庶不致茫无把握”，拟定了春、秋季定期率队出防、试演行队操练计划：“由芦台起身，循铁道迤东之宁河、丰润、卢龙、昌黎、抚宁、临榆等县而至山海关，复循铁道迤西之临榆、昌黎、乐亭、滦州沿海一带折返。沿途严加督率，整队徐行，遇有宽敞隙地即操练战守、攻取、进止、包抄、埋伏各技艺，并演放枪炮、传递号令、旗语等事，夜则按行军章程择空旷之地，驻扎营垒，支架帐房，并教练巡营、探哨、灯号等事。”“一年两操，岁以为常”，藉此令官弁兵丁“习勤劳而生勇敢之气”。

光绪二十三年(1897)三月二十三日，聂士成亲率武毅军步队中、左、右三军 15 营，由芦台起程，按原定路线出防操演行队，“四月初一日在府城(永平府)东北操练山谷埋伏、防守攻击诸法。初四日至抚宁城西，操过桥攻守之法。初六日至临榆城西之红瓦甸，操夜间劫营及防敌来攻、以沟自卫之法。初七日在山海关外红墙子一带，操夺隘猛攻及固守环攻等法。初八日由关外折回，循铁道迤西而至昌黎之洋河口。初十日在金山嘴莲峰山间操防敌攻我口岸及设伏诱敌、预防包抄后路等法。十三日经乐亭、滦州沿海一带，于十六日至黑沿子操临水布阵及旷地迎敌攻敌、挖沟埋伏诸法。日则督队徐行，不准争先落后；夜则就地扎营，演习旗语、灯号。”

(二)简阅　光绪二十二年(1896)五月初八日，荣禄奉旨率同随员乘轮车驰往芦台简阅。以“操演大队，迎面阅看，仅能见其旗帜鲜明，听其声音联络，不若演练行军遇敌攻守之势较为真切”为由，令武毅军马步各队按行军之法演练，“见其发号施令甚为迅速，调度布置咸合机宜。查该军 30 营，枪队 20 营，炮队 5 营，马队 5 营，计 15000 余人，均属一律强壮。演练步伐止(整)齐，均按洋法阵式，分合方圆、引伏包抄、临敌应变之法亦属便捷，统领将备均各管辖娴熟，洵为节制之师”。“营哨员弁演打枪炮多能中靶，试放水雷、旱雷极为灵便，夜间试验号火亦可备军行之用”。“即洋弁克驰马随看亦颇称许”。荣禄阅操后赞扬之余，并饬令武

毅军以后训练，除演练现操洋法阵式外，“要于取法之中别求破敌之策。步队则宜兼练奔走跳跃，使一气能飞驰十余里，随地挖沟，顷刻隐藏，多设奇伏，阵布撒星；或于夜间出队，不设灯火，练习耳目，务使其能越垒逾濠，冲突矫捷，如遇短兵相接，则洋人虽恃火器之精，亦将有措手不及之势。”聂士成极为称是，表示嗣后除演练现操洋法阵式外，一定加意练习制敌之法。

光绪二十三年(1897)三月十八日，直隶总督兼北洋大臣王文韶乘火车抵芦台，就武毅军大教场调集马步全军亲加校阅，盛赞武毅军“军容整肃，号令严明，于攻守进退诸法，各极其胜，较之寻常队伍，气象迥自不同”。

第四节 北洋海军训练

同治十三年(1874)，清政府决定“先就北洋试设水军一师”。光绪元年(1875)，清廷命李鸿章督办北洋海防事宜。李定购外船，派遣学生赴英、法学习海军，并在天津建立大沽船坞，设立水师营务处。光绪十四年(1888)奏定《北洋海军章程》，北洋海军正式成军。“操江”、“镇海”、“镇东”、“镇西”、“镇南”、“镇北”6艘炮舰驻守天津大沽海口。其训练按照《北洋海军章程》规定实施。

一、常 操

《北洋海军章程》规定：“各船逐日小操一次”。逐日小操又称“日操”或“常操”。每天上下午都要进行一次。常操分单舰训练和编队训练两种：单舰常操训练指以一艘军舰为单位进行训练，训练内容主要有单舰战术训练、舰艇长训练、船员代理职责训练、多能训练和武器训练等。武器训练中刀剑操法、洋枪操法与步兵训练相同，大炮操法包括“各炮任意分放”(任意射)、“一边之炮同时排放”(同向炮齐射)、“暗号操法”(放炮不喊口令，全看第一炮手手势)等。舰上常操的时间，随季节不同天之长短而设。据《秋季操单》规定，秋季操练时间为每天上午8时3刻至11时3刻、下午2时至4时。

舰队常操训练，指两艘以上军舰的协同训练，因只在每天巳时进行，故又称“巳刻操”。舰队常操训练内容主要是演练阵法，即海上战斗队形的布列、变换和协同动作。北洋舰队平时操演和战斗布阵，主要依据光绪十年(1884)天津水师学堂译出的《船阵图说》实施，其阵式变化共有118式，其中最常用的有10式，如下表所示：

阵 式	说 明
鱼贯阵	分单行、双行、三行、小队、鼎足、四维六种。
雁行阵	分一字、双叠、三叠、小队、鼎足、四维六种。
虾须阵	张翼向前，督船在后，如包抄敌船，即麋角阵。
燕剪阵	督船先行，分左右次第斜排前进，即人字阵，或称凸梯阵。
鹰扬阵	分左翼、右翼两种；合之则称双翼阵，即后翼梯阵。
蛇蜕阵	间队前行，更番迭进。
丛队阵	众船群攻一船。
犄角阵	每队三船，互成犄角之势；或用两船，成犄角小队阵。
互易阵	左攻其前，右攻其后。
波纹阵	一前一后，弥缝互承，即鳞次阵，或作夹缝阵。

编队阵法训练，主要通过大操、会操、会哨等形式进行。《北洋海军章程》明确规定：北洋舰队“按月大操，立冬以后，全舰队赴南洋，与南洋舰队合操。”

二、校 阅

为及时掌握训练情况，考核训练成果，北洋舰队建立了定期阅操制度。根据《北洋海军章程》规定：舰队“每年由北洋大臣阅操一次”，“每逾三年由总理海军事务衙门特派大臣会同北洋大臣出海检阅一次。”光绪十年(1884)至光绪二十年(1894)的11年间，北洋海军共进行5次阅操。

(一)北洋大臣阅操 光绪十年(1884)六月二十一日至二十六日，李鸿章首次阅操。是时北洋海军规模初具，李鸿章与张之洞、吴大澂、张佩纶等由天津乘轮船驶赴旅顺、烟台等处，调集超勇、扬威、康济等炮船及福建扬武等军舰，“放洋操演雁行鱼贯各阵式、帆缆灯旗各号令及枪炮施放之法，”并在威海卫“阅看所延德国副将哈孙教演鱼雷”。

光绪十四年(1888)五月五日至十六日，从英国定购的致远等舰驶抵北洋，李鸿章出海验收，并查勘各口防务，“于放洋行驶之际，阅看水师各船大炮打靶及鱼雷艇操练。”

光绪十七年(1891)五月二十三日至六月九日，李鸿章和山东巡抚张曜巡阅北洋舰队，校阅了北洋舰队袭营阵法、演习打靶、施放鱼雷等，并视察了各炮台、

船坞、学堂及各口陆军情况，认为北洋舰队"衽席风涛，熟精技艺"。

光绪二十年(1894)三月二十四日，海军衙门再次奏派北洋大臣李鸿章和帮办安定第二次会校海军，会校前，制定了《北洋海军大阅章程》。五月七日，李鸿章同大批随员乘海晏轮自天津启程，历经大沽、旅顺、大连湾、威海卫、胶州、烟台等地校阅视察。从大沽出发时，参加会操的有北洋提督丁汝昌所率"定远"、"镇远"、"济远"、"靖远"、"经远"、"来远"、"超勇"、"扬威"等船，还有记名总兵徐雄飞所率广东舰队之"广甲"、"广乙"、"广丙"3舰，及记名提督袁九皋、总兵徐化隆分率南洋舰队之"南瑞"、"南琛"、"镜清"、"保民"、"开济"、"寰泰"6艘兵船。船队沿途操演阵法。五月十七日夜，李鸿章等观看了6艘鱼雷艇试演袭营阵法，"黑暗中，驶入重地，各军舰疾开枪炮拒敌"，"攻多守方，备极奇奥"。十八日上午，"定远"、"镇远"、"济远"、"致远"、"靖远、""经远"、"来远"等7舰与"广乙"、"广丙"两船在大连表泥洼演放鱼雷，"均能命中"。下午各船到三山打靶。在行驶中射击，成绩良好。其中"经远"共发16炮，命中15炮。二十一日，在威海卫由北洋舰队进行登陆演习枪炮阵法，皆"灵变纯熟，快利无前"。随后，各兵船打靶，并由"威远"、"敏捷"、"广甲"三舰操练风帆，"均堪灵速"。夜间合操，各舰万炮齐发，"起止如一。"二十一、二十二日，专门在威海卫刘公岛、日岛观看试放地阱大炮轰击靶牌，各炮射击"灵准非常"。此次大阅历时近20天，调集南北洋军舰共21艘，是中国近代海军史上规模最大的一次检阅。

(二)亲王大臣校阅　光绪十二年(1886)夏，清廷派醇亲王奕譞、北洋大臣李鸿章乘轮赴各海口，查阅各处炮台、机器局、武备学堂和水陆各军操练。此为清政府唯一一次派遣亲王大臣亲临阅操。

光绪十二年(1886)四月十六日至二十五日，醇亲王亲赴天津，会同李鸿章、善庆将南北洋轮船调集合操，并将水陆各营一律校阅。七月十三日，文武官员遵王谕在北郭外红桥建木马头搭席棚迎接醇亲王一行抵津，设行辕于海光寺，传见实缺提镇、司道、天津府等，又传见各军统领提督周盛波、唐仁廉，总兵丁汝昌等。二十一日辰刻，巡阅大沽南岸炮台打靶，并演放各种水雷、旱雷；看水勇泅水、然(燃)雷之技；阅水雷厂直斜镜房；复骑马看南滩平炮台。午刻，渡河至北岸，看刘介三总戎(祺)炮兵打工靶，并阅北岸后路史光普协戎(济源)营演炮。时介三总戎营有兵抱炮弹失手，与弹俱碎，旁二兵亦被伤，后经本医马根济疗治，救活其一。二十三日辰刻，出南郭门阅津防各军操。时湖南提督周盛波统盛军马队5营，步队、炮队12营，先期由小站移扎南郭外八里台。是日辰刻，李鸿章、善庆先至操场，醇亲王乘马后至。文武各官俱集演武厅前立迎。奏乐升座。周盛波送茶、呈

阵图,请令开操。盛军17营操未毕,日已晌午。记名总兵黄丽川(金志)带天津练军6营,记名提督徐健农(邦道)带楚军马队两营又炮队两哨,候补都司王少卿(得胜)带亲兵炮队1营,俱於午后合队复操;并调各军炮队打靶,中者十之七八。计是日会操军士15000余人,步伐整齐,一丝不乱。凡开枪、上马、起立、进退、分合、旋转,一人呼之,无不如响赴节。醇亲王甚为嘉赏,在奏折中称"臣此次校阅北洋水陆各营操练,各将领文武等,均能勤奋将事。官弁兵勇,步伐整齐,一律严整。枪炮雷电,施放灵活","各军操演枪炮有准,鱼雷、水雷施放得法,堪当大敌"。太后懿旨亦称赞水陆各营"技艺均尚纯熟,阵法亦极整齐"。

第五节 新建陆军训练

一、小站练兵缘起

光绪二十年(1894)冬,清廷命长芦盐运使胡燏棻收编淮军残部4750人,在青县马厂训练,称"定武军"。聘请德国教官汉纳根任总教官,巴森斯参赞军务兼管教练事宜,并照德国操法训练,以伯罗恩为德操教习,祁开芬为炮队教习,曼德为马队教习。次年(1895)十月,移驻天津南的新农镇(即小站)。开始"小站练兵"。定武军在小站附近设有10个营盘,装备洋枪洋炮。分步、炮、工、骑4个兵种。步兵3000人,炮兵1000人,工兵500人,骑兵250人,共计4750人。十一月,胡燏棻调任津芦铁路督办,清政府命浙江温处道袁世凯接管,又增募壮丁2250人、骑兵300人,共7300人,改名"新建陆军"(以下简称新军)。新军由步、炮、马、工程、辎重等各兵种组成。军官配六响左轮手枪和佩刀,步兵使用奥国造曼利夏步枪,炮兵装备德国克虏伯75厘米过山炮,骑兵使用曼利夏马枪和战刀。"军用器械,始成一律"。新军除正兵额7300人外,还有长夫、伙夫、马夫3800人。长夫不发兵器,不参加训练,主要担负辎重及营内勤杂事务,并作为正兵的当然候选人。

新军设有"新建陆军督练处",负责组训。该处设督练官一人和参谋营务、执法营务、督操营务、稽察营务等5处以及分管供给及医务等机构。袁世凯自任督练。督练处直辖步、马、炮、工诸营,为督练方便,分设左、右翼,左翼负责步兵第2营,炮兵第1营;右翼负责步兵第3营,马兵第1营。其部队建制、训练、战术、技术、操典等基本是模仿德国和日本。续聘洋教习巴森斯、伯罗恩、祁开芬、曼德等十余人,并拟定新军《练兵要则》、《营制》、《饷章》等,进行近代化军事训练。

二、训练制度

新军初期的军事训练，主要是由洋员伯罗恩负责操场指导。伯罗恩在光绪二十二年(1896)十一月八日“拟呈操场每日课程”，提出基本训练二十九条，经袁世凯认为“俱系紧要”，饬令各营队“每日上午按哨单操一点钟”，并且要求各兵“必条条留心，不许偷懒”。

袁世凯在编练北洋新军过程中，逐步制定完善了各种章程条规，如《操场暂行规则》、《出操规则》、《打靶法式》、《将领督操》、步马炮《操法》、《行军暂行章程》、《兵丁驻扎营内章程》以及考试、考勤、考绩、奖励、惩罚、校阅等章程，……并分别制定了冬春季、夏秋季《日课定程》，对何时操练、何时练考打靶、何时演练行军、何时野外攻守等，都作了明确规定。

新军规定，每月训练 26 天(“朔、望及初八、二十三等日歇操一日”)。每日早操、晚操各训练两小时(罚操者不在此限)，两操之间用两小时“演习见官长礼节、拭洗枪械并修整各件、瞄准端架、听官长讲解发枪打炮各事”，并规定，“除合操、行军、放假外，每日午刻，每队抽半哨教练打靶，候教练合法，再派员调考”。“全营官弁兵丁，非因公出差，及真正抱病者，不准临操请假”。规定要求营、哨(排)建立操练日记，逐日登记，定时呈报。

新军规定，凡新兵入伍编队，须经过 3 个月的“单操”(即基本训练)，然后再并入大队合操。“新补兵丁，未谙操法，须于正课操练外，由该管官随时加操，以期达成一律”。

三、训练内容

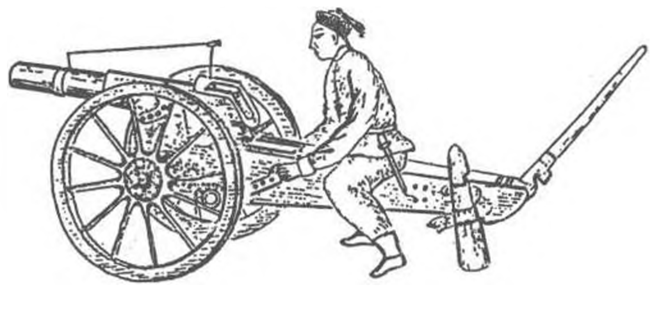
新军训练“以步法、手法、阵法、操法为要务，然其尤要者，在于听号令，便分合，知地势，及枪炮用法之奥妙，行军攻守之变幻。每年春秋必须行军数百里，或约会他军作对垒遇敌之状，使将卒习知战法，



图 5—5 新军刺枪训练场面

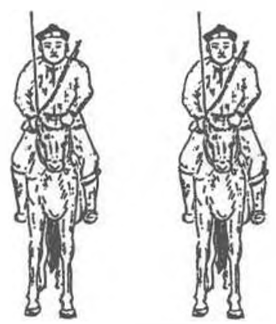
历练劳苦，遇有征调立即拔队，不复迁延遗误之虑。"新军分步、炮、骑、工进行兵种专业训练，各有侧重，"步队以起伏为主，炮队以攻坚挫锐为期，马队以出奇驰骤为能，工程队以尽地利备军资为事"。

（一）步兵训练　新军步兵训练内容有刺枪训练（如图5—5）、演习打靶、队形变换（"散""合"训练、一队阵法训练、营方队、营横队、营纵队及其变异、一营阵法演变）、全军行军分合对敌、行军攻守、夜战防守、包抄埋伏、挖沟筑垒、测量远近训练以及械弹知识学习（包括枪械性能：重量、长度、口径、射程、威力等；枪械结构：枪管、表尺、枪托、枪机、枪槽、撑簧、刺刀、子弹等）。


图5—6　炮兵瞄准图

（二）炮兵训练　新军"训兵操炮，其要有四"："一、练炮兵以习操作施放之术；二、练人马以尽驰驱驾驭之能；三、用副车而子药接济无所乏；四、习变阵而离合进退适其宜"。

（三）骑兵训练　新军骑兵训练内容有骑兵操法、骑兵阵法、骑兵作战训练。骑兵操法包括徒手单操（与步兵完全相同）、马刀操法、马枪操法和马术训练。骑兵阵法包括一字站队法、全营验排（校阅）法、各种队形变换法、马上冲锋法和下马御敌法等21种，其中马上冲锋法为最重要的一种训练。骑兵作战训练包括战前准备、包抄突袭、抢占地形、择地隐蔽、游弋牵制、冲锋与追击训练。


图5—7　骑兵马上图

（四）工兵训练　新军工兵专业训练内容包括架桥、筑垒、设雷、绘图、修械、电报等技术训练。

（五）战术训练　新军战术训练初步体现了西方近代战术思想。训练要求"讲战阵之术"，认为"择地势、料敌情、分合进退，奇正互用，乃演战之通义，实临战之真筌"。主张兵力不足则防，兵力优势就攻。认为专守防御居于被动，攻势防御可乘隙出击，转取攻

势。防守时要审时度势，或“扼要守险”，或“出奇设伏”，“或操械急拒，或乘势逆袭”（即反冲击）；进攻时灵活运用正面进攻、侧击、包围、迂回和突破之法，或“专力攻其一隅”（侧击），或“集炮环击，分兵围绕”（包围），或“聚众犯之，横截为二”（突破）。坚持以步兵为主、诸兵种协同作战为训练宗旨，明确提出“步兵为诸队之根本，而以马、炮为之辅”。



图 5—8　新军体操训练

四、训练方法

（一）先官后兵，按级施教　新军操练章程规定：各镇管带（营长）、队（连）、排等官的任用，均须选拔操法娴熟、兵学通明者充当，“先择曾经战事将弁内，朴实耐劳及敦尚气节能虚心受教者，均令躬亲历练，知用兵用械各法，再随时考择任使，亦可为目前捍御之选”。操练时，官弁要亲自任教，“教练诸法，必由督操处会同洋员，按照泰西新式操法，先教官长，依次转教兵勇，以期一律”。

（二）先易后难，循序渐进　新军规定，“致应习操法，分门教授，由浅及深，循序渐进，均以实用易学为主”。新兵入伍后 3 个月的“单操”（即基本训练）程序为：第一个月徒手训练，着重教练步法、转法等队列动作和体能训练；第二个月增加携枪操练，并复习徒手操法；第三个月始进行近似实战的动作要领训练。骑兵骑术训练亦如是，以训练乘马纵跳法为例：初练时两马并纵，沟宽 2 尺，深 1 尺，埂高、宽各 1 尺，沟、埂相间，各距 6 丈，练习稍熟，马可加为 4 匹，沟宽 4 尺，沟深 2 尺，埂高、宽各 2 尺，再熟练后，马加为 12 匹，沟宽 5 尺，深 4 尺，埂高、宽各 3 尺，如法演习，至人马熟练为止。

（三）先分后合，由简入繁　新军规定，新兵到营编伍后，始练步伐身手各法；俟单操初具规模，方可并入大队；大队再依次训练小排操法、一哨操法、各营操法及合操。次练布阵变化诸方。再练行军驻扎攻守调度之道，并于每年秋季调集各镇分编为敌对两军，进行遭遇战、伏击战、假设敌对抗等演习（即实兵对抗演习，如图 5—9）。强调“凡教一事，又必须操练纯熟后，始可依次加进，不得躐等草率”。

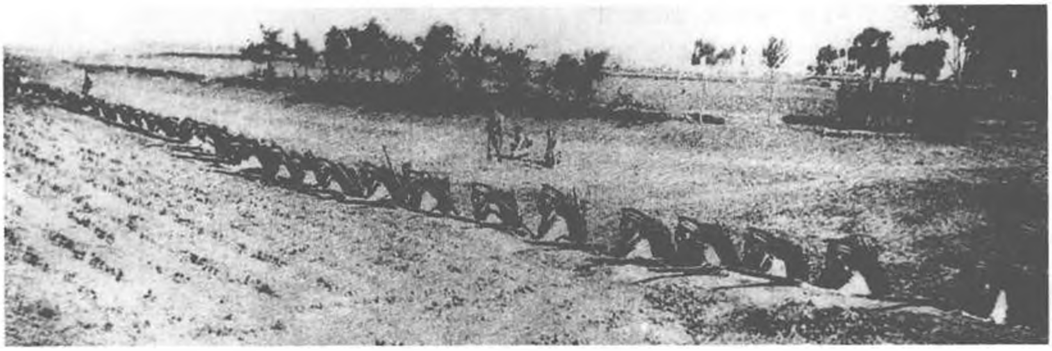


图 5—9 新军秋操演习

（四）严格要求，赏罚分明 为鼓励和督促官兵勤加训练，新军规定：热心操练者赏，顽抗号令、训练不力或狃于积习、纪律不严者严加参办。“每届年终，择其操练勤能者，分别赏给五品以下功牌，达部注册。每计足三年，视其操练有成者，择优请给奖励，惟每百人只准保一人。”“操毕撤队时，查有不能纯熟及不用心者，由督操官抽留加操，以期娴熟”。

五、训练效果

光绪二十二年（1896）五月十一日，督办军务处王大臣荣禄校阅新建陆军后说：“该军勇丁均年在二十岁上下，身材魁梧，一律雄健，无一老弱残幼充数，以奴才近年所见各军，尚无出其右者”。随行募僚陈夔龙亦认为：新军与旧军比较，“旧军诚不免暮气，新军参用西法，生面独开”。并在《梦蕉亭杂记》中详细记述新军特点：“勇丁身量一律四尺以上，事肃精壮，专练德国操。马队五营，各按方辨色，较之淮练各营，壁垒一新”。新军洋操训练，引起清廷极大重视，光绪二十四年（1898）五月上谕称：“今日时势练兵为第一大政，练洋操尤为练兵第一要著”。下令推广练洋操。

光绪二十四年（1898）十月，英国海军司令贝思福到小站参观袁世凯所练的“新建陆军”的操练及作战演习表演后，赞扬袁世凯“以儒生而为名将，多学多能，亦廉亦勤，聪明胆识，兼而有之”，“忠君爱国之心，溢于言表”。盛赞新军“操法灵熟，步武整齐，以及旗帜之鲜明，号衣之洁净，莫不楚楚可观”，“各将弁与兵丁，皆娴习口号，熟谐行阵”。徐致清在《密保练兵大员疏》中曾对新军训练有过如下描述：“新建陆军之练洋操也，精选将弁，严定饷额，赏罚至公，号令严肃。一举足则万足齐发，一举枪则万枪同声。行若奔涛，立如植木，而且设为两军伪攻出奇诱敌之形，进退机宜，随时指授。故其士兵无日不经操练，无日不经讲究。虽在驻军，

如临大敌。日暇则取战阵形势、枪炮用法以及激发忠义诸歌诀，俾各兵弁熟诵。”

六、荫昌等校阅北洋第四镇

光绪三十四年(1908)四月二十五日至五月初七日，校阅大臣荫昌、杨士骧奉旨校阅陆军第4镇。首先举行阅兵式，各标齐赴操场列队，“步、马、炮各标用标横队队形，标内各营及工程、辎重营用营纵队队形，环场作长方状，横者从经，纵者从纬，前后鱼丽，伍伍相连，人枚马衔，万众鹄立”，“军容荼火，殊足以壮声威而振观听”；“按册点名抽问，均与册籍相符，并无缺额顶替、临时招募等弊点”；“继以走排(即队列)，各队用一队横队式，”“步骤整齐，若划一，精神贯注”。点阅之后，阅兵大臣又考核了该镇官兵学、术科的训练情况，学科考核内容有：讲话、图上战术、就地演讲战法和兵棋等项，各科“成绩均在七成以上”；场操术科考核内容有：单人(马、炮)教练、成排成队成营教练、柔软体操、器械体操、马术、劈刺、战斗射击、出师演习(即野营拉练，下同)、野操(即对抗演习，下同)等项，“皆能按照暂行操法切实办理，各官长目兵举动极形活泼，变换队形亦甚整饬灵敏，临时假设问题，观其指挥运动之法颇合机宜，至对兵侦探、传事勤务、估计远近诸事，亦尚悉合定矩”；柔软体操、器械体操和马术均“轻捷灵敏，极超跃之能事，平日训练纯熟于斯可见，唯劈刀刺枪稍欠精习”；“演习射击，举凡判断敌情、运用军队、利用地形、发射实弹、分配枪火、观测效力，无一不与真战情形相近。每枪配弹30出(发，下同)，每炮配弹10出，预选阵地，安设各靶，枪靶约距800密达至1200密达之远，靶作人形，或全身，或半身，有活靶，有牢靶，密者像靠拢队形，疏者像散兵队形，靶脚安置横轴线索以起伏之；陆路炮靶约距2600、2700密达，过山炮靶约距1800密达之远，亦分靠拢、散开各式以像敌兵，并设木炮以像敌炮，惟以炮弹猛烈，不敢轻用活靶。”“射击命中分数以炮队、步队为最优，炮队之内尤以陆路炮效力为尤伟，工辎次之，惟马队较逊。综观成绩，大抵瞄放精确，各官兵气概沈静，一切动作悉与战术相符，演习纯熟，至属可嘉。”出师演习“均按战时计划编配，所谓战列补充，各队师行之路、军需之品、粮秣接济以及日用各物，靡不配备完密，拔队实施，露伏野次”，“虽未能十分精熟，然已略得概要。”“演练野操，自营而标而协，递次编列两军，分日更番对抗”，“各将士于种种作战任务，或则主攻，或则主守，均能处置咸宜，悉合战法，虽马、步、炮、工、辎重两军互有参差，彼此形势劳逸著手难易不同，而联合配置坚持猛进，无不各具运掉之能力擅应敌之胜场。”“全镇与假设敌对抗，其分进展开，阵线绵长，约逾数里。敌人以一旗为一队，旗分数色，以为马、步各队之识别。仍酌派暂充统带以下各官若干员就地指挥。”“综计野

操六次”,“大致虽有短长,攻守要皆如法,演操固异真战,练习实已靡遗。”其中兵棋、出师演习两项均为第 4 镇首创。

附:新建陆军练军要则
冬春两季日课定程
夏秋两季日课定程
新军新兵训练程序

新建陆军练军要则

一、军律不明则赏罚倒置,纪律亦因以废弛,故节制之师必以申明军律为第一义,亟宜照兵律成宪,参订简明军律刊发各营,使兵丁皆得持诵,并遴派执法营务处秉公纠查,毋许偏袒,庶人尽知法而竞于用命。

二、新军饷项制造不许营员经手,期可专心训练,绝念营私。每月届发饷之期,由粮饷局员调集各营司粮饷委员,按包秤准掣签,赍批分往各营,俟操后架枪会同营员按名点发,操演生疏者,查其是否顶替;缺额者,扣发禀究;病假者,验看是否属实。该员等均由局员节制,随时甄别考查,倘涉舞弊,准各营员弁指控参追。

三、各营器械均归一律。每五日由军械局员调集各营司械委员,掣签分往各营逐一点查,如有生锈及损坏未经禀报明确者,兵丁则严予惩治,该管官则禀请记过申斥。该员等由械局随时甄别,必须曾习械学者充当。遇各国精造新式器械,为行军所必须者,亦由械局员查访考校,请示添购。

四、各国兵学甚精,中国将领习者极少。宜一面设学堂赶为造就,分班出洋游历,一面先择曾经战事将弁内,朴实耐劳及敦尚气节能虚心受教者,均令躬亲历练,知用兵用械各法,再随时考择任使,亦可为目前捍御之选。

五、兵力强弱在慎选于募兵之始。凡募兵必须遴派妥员,分赴素习强悍各处,厚给口食,逐细挑选。身长限四尺八寸以上,力大限一百斤以外,每一时行走限二十里以外,年自二十岁至二十五岁,并取具保结,查注其住址、三代、家口附存册内,募足一队二百五十人,即分带来营,点名支饷。

六、士卒须以忠国爱民为首务,然在为将者勤加教训之宜。设听令公所,时集将弁为一处,分类讲训,令其分训所部。又按忠国爱民、亲上死长各义编为四言文字,刊发各哨,令兵丁熟诵,随时考查。复令各哨书以兵法要旨,编为歌词,晓讽士卒。

七、练兵自以步法、手法、阵法、操法为要务。然其尤要者,在于听号令,使分

合、知地势，及枪炮用法之奥妙，行军攻守之变幻。每年春秋必须行军数百里，或约会他军作对垒遇敌之状，使将卒习知战法，历练劳苦，遇有征调立即拔队，不复□迁延遗误之虑。

八、兵丁遇有请假、斥革及疾病退卯者，除在各营取保，长夫内选补外，不许随地征补，宜将其截旷原饷另存饷局，按季派员赴各处另募，即以截旷之项作为募费。

九、兵丁在营三年因事请假者，予假三个月，发给三月本饷，官弁各减半给饷，逾限不回者开除；遇有军务不准请假，报病者须派员□实，酌量开除。

十、官弁兵丁因劳成病，及打仗受伤者，医局诊治给药，伤分等给赏，仍照旧支饷。在营病故者，兵丁给埋葬银十两，官弁给薪水三个月。其阵亡者，官弁兵丁均赏恤饷薪二年，抚其家属，另支造报。

十一、每届年终，择其操练勤能者，分别赏给五品以下功牌，达部注册。每计足三年，视其操练有成者，择优请给奖励，惟每百人只准保一人。凡官弁到营日期，均须随时报部，以杜泛滥。

十二、运用枪炮，必须衣服窄小，方能便利。拟另定军中衣制，分别等次，各列记号。凡至操场战场及听令公所，自分统以下，概不准著长衣；平时统带以上，均可任便；领官以下常著短服。

冬春两季日课定程

初一日　放饷。
初二日　场操并练考打靶（考靶候另传）。
初三日　全军合操。
初四日　全军合演行军、对敌各法，并走队。
初五日　场操并练考打靶。
初六日　各营分考估计，并练考打靶。
初七日　场操并练考打靶。
初八日　两营合演行军、对敌法，并走队。
初九日　场操并练打靶。
初十日　各营分哨、分队，在附近营场演练行军、分、合、对敌各法。
十一日　场操并练打靶。
十二日　场操并练打靶。
十三日　全军合操。

十四日　全军合演行军、对敌各法，并走队。

十五日　放假。

十六日　各营分考估计，并练考打靶。

十七日　场操并练考打靶。

十八日　两营合演行军、对敌法，并走队。

十九日　场操并练考打靶。

二十日　各营分哨、分队，在附近营场演练行军、分、合、对敌各法。

二十一日　场操并练考打靶。

二十二日　场操并练考打靶。

二十三日　全军合操。

二十四日　全军合演行军、对敌各法，并走队。

二十五日　场操并练考打靶。

二十六日　各营分考估计，并练考打靶。

二十七日　场操并练考打靶。

二十八日　两营合演行军、对敌法，并走队。

二十九日　场操并练考打靶。

三十日　各营分哨、分队，在附近营场演练行军、分、合对敌各法（小建停止）。

夏秋两季日课定程

初一日　放饷。

初二日　轮习打靶。

初三日　全军合大操。

初四日　步队各营自演行军、对敌，兼练挖沟。

初五日　轮习打靶。

初六日　轮习打靶。

初七日　分考弁目，估计远近。

初八日　早演护军队。

初九日　夜战防守。

初十日　放假。

十一日　步队各营早起自走队。

十二日　轮习打靶。

十三日　全军合大操。

十四日　步队各营合演行军、对敌，兼练挖沟。

十五日　放假。

十六日　步队两营合演行军、攻守，兼练挖沟。

十七日　分考弁目，估计远近。

十八日　轮习打靶。

十九日　夜战防守。

二十日　放假。

二十一日　步队各营早起自走队。

二十二日　早演护军队。

二十三日　全军合大操。

二十四日　步队各营自演行军、攻守，兼练挖沟。

二十五日　轮习打靶。

二十六日　步队两营合演行军、攻守，兼挖沟。

二十七日　分考弁目，估计远近。

二十八日　轮习打靶。

二十九日　夜战防守。

三十日　轮习打靶(小建停止)。

以上日课除合操、行军、放假外，每日午刻，每队抽半哨教练打靶，候教练合法，再派员调考。遇有传调，不在此项定章之内。

新军新兵训练程序

一日至十日，操：立正，稍息，便步，带数权腰，带数转法(每日早晚两次或三次)。

十一日至十五日，操：原地快转法，带数左右横步、退步诸法，带数慢步。每日三次练习盘杠，并纵跳一次。

十六日至二十日，操：便步。复习已操各法。

二十一日至三十日，操：单人跑步，向左右看齐，慢步，合演体操，变排，单人正步。

三十一日至四十五日，每兵开始发步枪一枝。早操不携枪，操单人正步，小排向右看齐，原地变排，小排散开，三五人跑步；晚操携枪，持枪立正，带数舞枪，托枪，枪放下，成排横步，退步，及空手正步，与行走转法。

四十六日至六十日，早操：三叉本试学瞄准（即俗称三角瞄准），带数枪法、持枪散开，大排看齐；晚操，托枪走正步，一哨向左右看齐、横步，退步，刺枪。

六十一日至七十五日，早操：轮习架枪瞄准，用假子弹演习装放，一哨看齐，大排枪法；晚操：大排散开前进，走正步，变排，转弯，并复习以前所学各法，及擦枪与捆束行军行李背包。

七十六日至九十日，操：无箭子弹（即空包弹）轮流放响，以练新兵的胆量，并查看扳机是否因畏惧，目光闪耀，或用力过猛，身体动摇等毛病，如有，随时改正。

第三章 国民党军

国民政府驻津部队的军事训练，按照国民政府军事委员会和国防部颁布的典范令，主要是仿照西方国家进行军事训练。其军官训练，主要通过选派中级军官赴庐山军官团接受训练和自组军官团训练的方式进行。

第一节 新兵训练

一、组 织

1946 年冬，天津团管区（征兵及训练新兵机构）成立，下辖除各股、室外，另有 3 个新兵训练大队。每个大队辖 5 个中队，每中队分 3 个分队，每分队分 3 个班。大队设大队长、大队附、副官、军需、一等军医、二等军医、书记等官佐 7 名，设文书、军号、军需、看护、传达、炊事等士兵共 12 名。中队设中队长、中队附、特务长等官佐 3 名，设文书、传达、炊事等士兵共 13 名。分队设分队长 1 名，正副班长各 1 名，壮丁 22 名。各大队部初驻拉萨道营房，11 月末第 1 和第 3 训练大队移驻八里台营房，第 2 训练大队迁移至东车站营房。

训练大队大队部编制表

表 5－1

职　别	阶级(军衔)	数量	附　　记
大队长	少(中)校	1	一、每大队分五中队 二、全大队官佐 37 名，士兵 1157 名(内班长 45 名，副班长 45 名，壮丁 990 名，士兵 77 名)。少校 1，上尉 8，中尉 13，少尉 10，准尉 5，共计 37 人 三、全大队配发步枪 90 支(正副班长各 1 支)，手枪 7 支(中队长、大队附、大队长各 1 支)。
大队附	上　尉	1	
副　官	中　尉	1	
军　需	一等军需佐	1	
军　医	一等军医佐	1	
	二等军医佐	1	
书　记	军委二阶	1	
文书军士	上　士	1	
司号军士	中(下)士	1	
军需军士	上　士	1	
看护军士	中(下)士	1	
传达军士	下　士	1	
传达兵	上等兵	1	
	一等兵	2	
看护兵	上等兵	2	
炊事兵	上等兵	1	
	一等兵	1	
合　计	官　佐	7	
	士　兵	12	

中队部及各分队编制表

表 5－2

<table>
<tr><th>部属</th><th>职　别</th><th>阶级(军衔)</th><th>数量</th><th>附　记</th></tr>
<tr><td rowspan="7">中队部</td><td>中队长</td><td>上　尉</td><td>1</td><td rowspan="14">一、中队辖 3 分队，每分队各辖 3 班，每班正副班长各 1 名，壮丁 22 名。
二、中队配发步枪 18 枝，手枪 1 枝(步枪由正副班长领用，手枪由中队长领用)。</td></tr>
<tr><td>中队附</td><td>中　尉</td><td>1</td></tr>
<tr><td>特务长</td><td>准　尉</td><td>1</td></tr>
<tr><td>文书军士</td><td>上　士</td><td>1</td></tr>
<tr><td>传达兵</td><td>上等兵</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">炊事兵</td><td>一等兵</td><td>1</td></tr>
<tr><td>二等兵</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="5">各分队</td><td rowspan="2">分队长</td><td>中　尉</td><td>1</td></tr>
<tr><td>少　尉</td><td>2</td></tr>
<tr><td>壮丁正班长</td><td>中　士</td><td>9</td></tr>
<tr><td>壮丁副班长</td><td>下　士</td><td>9</td></tr>
<tr><td>壮　丁</td><td>二等兵</td><td>198</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">合　计</td><td>官　佐</td><td>6</td></tr>
<tr><td>士　兵</td><td>229</td></tr>
</table>

二、制　度

新兵入营后，新兵训练大队即开始组训新兵。训练编组是以中队为教育单位，大队长负监督之责。教育方式是以启发式为主，注入式为辅。教育步骤分准备、讲解、示范、演习、考试、检讨(即总结)。训练期限视新兵入营时间长短而定。陆军总司令部颁发的《三十七年度陆军训练标准》，规定新兵训练期限为 3 个月，而现存天津团管区当时制定的新兵教育训练计划为 1 个月(四周)，每周 6 个训练日，每天训练 8 小时；各科教育训练时间的比例为：学科占 30％，术科占 30％，其它占 40％。

根据《冀北师管区军士训练教育计划大纲》，新兵训练大队没有训练新兵任务时，本部军士应施以集中训练，以“锻炼其体魄，坚定其意志，充实其学术与技能，期为尔后教育新兵之基础”。训练时，以每大队编为 1 个军士队，队次冠以新

兵训练大队的编制番号，教官由各大队干部中择优派充。训练期为3个月，学科占40%，术科占60%。训练完成后进行严格考试，成绩优良者予以奖励或相机提升，成绩劣者酌予降级或处分。

在军士训练的同时，还要组织军官佐属进行训练。每大队的军官编为1个区队（抽调到军士队充任教官的除外），区队长由各大队长兼任。1947年天津团管区干部“於元月6日正式开始训练，刻已施行六周”。1948年，全期教育训练时间定为3周，每周使用日数为6天，每天以7小时计（每日升降旗、晨操与小组讨论会所需时间不在7小时内）。冀北师管区年终对各级军官佐属进行考试，考试项目包括业务检查、学科测验和术科检阅。

在军士、军官佐属训练的基础上，团管区每年进行两次校阅（年中和年终各1次）。

三、内　容

根据《天津团管区三十七年度新兵教育施行细则》，新兵教育、训练的内容主要有学科、术科及其它三项。学科包括：精神教育、常识、识字教育、卫生常识、军语释要、陆军礼节、内务规则、步兵操典、射击教范和作战纲要。术科包括：体育（篮球、足球、跳高、跳远、赛跑）、敬礼演习（室内外敬礼）、基本教练、射击教练、野外演习、劈刺。其它包括：音乐、游戏、个别谈话、座谈会、新兵家属访问、远足旅行。

军士训练的科目为学科和术科两项。学科包括步兵操典、射击教范、作战纲要、内务规则、军礼条例、卫兵须知、夜间教育、陆军惩罚令、筑城教范、防空教范、防毒教范、精神讲话、总理遗教、领袖言行、卫生讲话、兵役法。术科包括基本教练、战斗教练、射击教练、阵中勤务演习、劈刺。

1948年天津团管区新兵教育学、术科全期时间预定表

表5—3

区分		一	二	三	四	合计	附记
学科	精神教育	1	2	2	1	6	一、精神教育由各股长暨各大队长轮流赴各中队讲授，题目自选。
	常识	1	1	1		3	
	识字教育	2	2	2		6	

区分		一	二	三	四	合计	附记
学科	卫生常识	2	1	1	2	6	二、新兵家庭访问应以和蔼态度细心询问其家庭状况。 三、器械体操可利用课外时间实施之。 四、卫生教育由医务所主任担任，题目自选。 五、其余各课由该队官佐担任之，进度可依实际情形自订，主要以使新兵了解透彻为原则。 六、本表自1948年元月1日起施行。
	军语释要	2	2	1	1	6	
	兵役法令解释	1	1	1		3	
	陆军礼节	2	2	2		6	
	内务规则	2	2	2		6	
	步兵操典	1	1	2	2	6	
	射击教范		1	1	4	6	
	作战纲要		1	1	4	6	
	小计	14	16	16	14	60	
术科	体育	4	4	2	2	12	
	敬礼演习	4	2			6	
	基本教练	6	4	2	2	14	
	射击教练		4	4	4	12	
	野外演习		2	6	4	12	
	劈刺			2	4	6	
	小计	14	16	16	16	62	
其它	音乐	6	8	6	8	28	
	游戏	4	4	4		12	
	个别谈话	4				4	
	座谈会	2	2	4	6	14	
	新兵家属访问	4	2	2	4	12	
	远足旅行						
	小计	20	16	16	18	70	
合计		48	48	48	48	192	

第二节　军官与部队训练

一、军官训练

国民党军队统治天津后，其驻津部队军官训练主要采用成立军官教导队（军官团）方式实施。1928 年 9 月，第 36 师召集全师营附、连排长成立教导队，进行短期学术训练。次年 4 月 15 日，该师为促进军官学术进展迅速起见，再次在师部组织军官教导队，训练全师营附官长。训练课目包括党义、近代新兵器概要、军人精神教育择要、教育设计、操典、筑垒教范、野战勤务、测图、公文程式等。教官由师、旅长、参谋长等担任。此外，该师为增进及交换最新高等军事学识，特在该师司令部组设高等军学研究会，规定凡师内少校以上军官及各级参谋，自愿报名即可成为会员。第一期研发课目为作战计划、参谋业务、炮兵使用法等。其它部队如第 51 军军官团设于河北黄纬路西头曹家花园。1934 年 5 月 30 日，该军官团举行毕业典礼，军长于学忠亲自颁发毕业证书及奖品，并致训词。

各部队在自办军官团训练军官的基础上，还根据蒋介石之命，选派军官外出深造。1934 年 6 月 23 日，51 军军部奉蒋电令，选派团长以下、营长以上军官参谋团副 60 余人，赴庐山军官训练团受训。

二、部队训练

国民党军队于 1928 年控制天津。其驻津部队训练主要集中在韩家墅实施。当时傅作义任天津警备司令。为练兵计，傅氏专门在韩家墅以每亩 8 元之价租用民间土地，设立练兵场，修筑工事，调集各部队到练兵场训练。是年 8 月间，在该处训练军队共计 3 师以上。每日训练内容主要是操练战术。

（一）演习　国民党驻津部队训练主要依据典范令实施，并于每年秋季组织战术演习。其演习科目主要是团对抗、营连对抗、攻坚战、防御战、遭遇战等。1929 年 11 月 21—26 日，43 师师长傅作义循例组织该师在韩家墅以西及马厂以北地区进行秋季演习。21、22、24、25 日，进行团对抗演习，白、袁旅长分别为统监，陈参谋长为审判长，师部各重要参谋为评判；23、26 日进行旅对假设敌演习，傅师长为统监，陈参谋长为审判长，师部各重要参谋为评判。

（二）校阅　校阅是国民党军队检验部属训练成绩的一种手段，分为自行校阅与专员校阅两种。自行校阅时机、次数由各部官长自定。专员校阅一般每年进行一次。1929 年初，第 36 师师长李生达以所属各部，“亟应勤加训练，俾成劲

旅”,“各部官士训练成绩,亟应派员校阅查视”为由,于2月5日起,分3组对所属部队进行校阅。校阅内容主要有:1、学科:党义、军人须知、阵地攻防、战斗法则等;2、术科:野外演习、战斗教练、工事构筑、制式教练等。是年9月18日,专程来津之点验委员在蔡家花园旁操场内,对第36师驻津部队实施校阅,举行阅兵式。受检阅部队为段树华旅2团、陈长捷旅1团及师、旅部特务队骑兵2连,共约4000余人,马百匹,“服装新洁,器械鲜明”,由陈长捷旅长为阅兵指挥官。

第三节 直隶军队训练

驻津直隶军队的军事训练,主要是按照国民政府军事委员会和陆军部颁布的典范令,仿照西方军队进行军事训练。其训练体制、训练内容、训练方法等均与西方类同,教材也多采用国外军队教材。军官训练以举办军官团等形式进行。

1913年,陆军部颁布军官团教育令后,天津驻军均按此实施。1915年,陆军第8师以团(步兵、骑兵)、营(炮兵)为单位,用军官团的形式,组织连以下军官进行集中教育训练。根据1915年6月30日陆军第8师师长李长泰的报告,军官团教育训练按3个学期(训练期,下同)安排。步兵军官团全年除秋操、星期、半休、春秋祭日、纪念日、年节等,共授业(教育训练)245天,其中学科每日1回(次,下同),共244回;术科每星期3回,共122回;除终日行军9回、半日行军4回、野外演习15回外,实授业216回。第一学期从1914年12月初至1915年3月下旬,第二学期从4月初至6月下旬,第三学期从7月初至10月中旬止。教育训练分学科和术科两项内容。学科的教育内容主要有:军官训词、步兵操典、野外勤务令、步兵射击教范、筑垒教范、战术学、军制学、地形学、兵器学、卫生学等课目。术科分操场与野外。操场训练包括各个教练至一连教练、操刀、体操、劈刺、射击。野外训练包括野外工作、地形测量、勤务演习等训练。骑兵军官团第一学期自1914年12月1日起,至1915年4月30日止,以151天计算,扣星期21天、年假6天、祭日1天、纪念日1天,实授课122天。按每日学科、术科各1回安排,星期六上午照常上课(学科内容),实授学科122回,术科101回。学科教育的主要内容有骑兵操典、马术教范、射击教范、骑兵野外勤务、马学、骑兵野外工作教范、战术、卫生、军制、兵器、筑垒、训令训条、地形等。术科训练的主要内容有军刀操法、体操、马术、劈刺、实弹射击、地形测量、距离测量等。炮兵军官团第一学期学科教育96回,术科训练32回。学科教育训练的主要内容有:战术学、兵器学、筑垒学、野战炮兵操典、数学。术科训练的主要内容有马术、距离测量、军刀操法等。

1922年9月,直鲁豫巡阅使署饬令"设立训练电雷队一队,遴员教授电雷破坏等项教程",并规定"每师由工兵营选送识字官长三员、目兵全额一大排;每旅由工兵连选送识字官长一员、目兵全额一小排。以两月为期,更番入队训练,以期逐渐普及而备临时应用"。训育课程有电雷学、电气学、炸弹学、破坏学。天津陆军第23师选送工兵营长吴玉琳带队参加第一期训练,修业期满归营后"即转相教授,深研学理实施以为普及"。其后各期均未再派员参训。

李景林任直隶军务督办时,对所部军队教育异常认真,除设立陆军训练处专门负责外,为造就人才,以备将来扩充军队之用,特于1925年1月组织直隶陆军军官团。其第1队设于河北公园省教育会内。2月初又筹备在韩家墅设立讲武堂,分军官团、军士团两班。并于1925年4月初,参照东西各国及陆军部所颁常年教育令,制定颁布《直隶省军队教育令》,分令各部队遵办。规定每年以12月1日至翌年11月30日为教育年度。每年教育训练分为"寻常教育"(即今之经常性教育训练)、"特务教育"(即特别专业教育训练)、"干部教育"(干部指军官和军士)。寻常教育分为学科与术科。学科内容包括:陆军礼节、军队内务规则、军人之阶级及服制、兵器之名称及保存法、被服之名称及保存法、马体之名称、马之流刷饲养卫生等、各兵种之性能、军队之编制、勋章奖章及褒赏事项、刑罚事项、救急法及卫生法、卫戍勤务、红十字条约等。术科训练内容按典范令之规定实施。特务教育要求"于寻常教育以外,以若干之士兵,学习通信(步、骑、炮、工)、机关枪(步、骑)、吹号(各队)、蹄铁工(骑、炮、辎)、枪工、缝工、靴工(各队)等类,使修得特别之技能,藉供战争之需要。""其特业教育时间,约占每星期半数以上。至已卒业之特务兵,每星期至少亦当施以一日之复习,以便温故知新。"为给所属做出表率,李景林于1925年5月初从各部选募健儿,编成手枪队1大队,委任李毅佰为队长,房子华为队副,要求他们认真训练,刻意培养,务期练成模范军。其训练方法仿学校规则,每周工作6天,星期日休息。每日课务大略如下:5点10分点名,6—8点场操,8点半早餐,9—11点原地操,11点半—3点半稍息,3点半晚餐,4—6点场操,6—7点自习武术,8点点名,8点半熄灯。训练内容主要有射击、攻敌、缉捕、兜巢等项操法,及传习应用一切国技武术,如拳术、械法暨蹿跃疾行等类武功。军官教育以实兵指挥为主要课目,以增进其指挥之能力、培养其教育之才干。军官教育除在各队实施外,特设军官团,参加军官团学习的军官由各部队选送。直隶陆军军官教育团设于韩家墅,除按规定进行学、术科教育训练外,并组织学员到旧战场实地讲解。1926年9月12日,军官教育团组织学员400余人开赴南口,视察战地真迹及作战时之情形,沿途由队长指示行军战略,每遇防御工

事，即详细讲解。军士教育则设军士教导团。

1927年7月间，直鲁联军第25师125旅旅长王范奎，为增进官兵体力，养成适合战时之用，规定部队每周训练行军1次，藉资历练。

1927年7月9日下午4时，驻于河北大街一带的直隶混成第2团第4营，在河北赵家场西大堤空地上进行战术训练。其方法为：以白灰画成阵线，以迫击炮连、机关枪连为守方，步兵则分3路进攻。

褚玉璞督直后，为培植初级军官人才，在韩家墅成立直隶陆军干部学校。招考“高小毕业或有同等学历”、“年龄自十六岁至二十四岁”者入学培养。1927年2月15日举行第一期正式开学典礼。褚以该校学兵为将来之栋梁，故特别注重，经常到该校检阅。鉴于兵队端资训练，而军事教育之养成，尤为重要，于1928年1月在河北黄纬路成立直隶陆军训练处。褚兼任总监，张冠五兼任副监。饬令所有各师长以及新成立各部队，均由训练处分别考验，认真训练，俾成劲旅。并在约法八章中强调“宜加操训练，以资应用”。为检验各部队训练情况，褚玉璞及张冠五经常亲赴各部队驻地阅兵。此外，在蔡家花园等处还设有军官教育团、交通教练所、军需教练所、无线电信队、测量教练所等军学机关，1928年2月1日，训练处副监张冠五曾带随员前往点验。

附：直隶省军队教育令（节录）

第一章　总则

第一条　本令为谋本省军队教育齐一进步起见，故参照东西各国及陆军部所颁常年教育令，斟酌损益，以期适用，定名曰直隶省军队教育令。

第二条　本令为本省各师旅每年履行教育之大纲，别为寻常教育、特务教育、干部教育三种。

第三条　每年以十二月一日起，至翌年十一月三十日止，谓之教育年度，而以翌年一月起，称为某年度。

第二章　教育纲领

第四条　军队教育之目的，在训练军人及军队，涵养坚确之军人精神，及严肃之军纪，以当战争之任。

第五条　军队教育之要旨，不仅示受教者以威严，且宜使之感化。其紧要之事项如左（下）：

一、教育以恳切忍耐为主，且当利用感化、注入、机会、实物诸种教育手段。

二、不仅以言教人，尤必以身作则。

三、守纪律，娴礼仪。

四、赏罚严明，甘其与共。

五、操作之前，详为说明，后则加以讲评，俾受教者容易进步。

六、谋武技之熟练，以张保胆略；图身体之强健，以壮其志气。

七、诱掖奖励，实践躬行。

八、以良兵良民为主，以保国苦家为本。

（第三章、第四章之第六条至第十七条缺）

第十八条　初年兵第一期内，专以教育为主，应免去卫兵值日等勤务。

第十九条　第二期以后，教育科目之分配，如因卫戍地及演习地之关系，不得已时，师长（独立旅长）得酌量变更之。

第二十条　各团（独立营）教育长官，于新兵入营以前，宜将教育各种事项及要求程度，预先训示各队，并当选择良好教官详细计划，绵密准备，以图教育成绩之完美。

第二十一条　教育顺序表所列之课目，应按照典范令中所示者，以行训练，使其适于实地实用为要，又须与之连系而演习敬礼及阅兵式等，皆称之曰术科。术科以实用为主，不可过求或操切。

第二十二条　其与术科相关联者，即典范令中必要之事项，须对士卒详为说明，使其悟解意旨，并应教育之程度，以左（下）列诸科目教授之，皆称之为学科。学科以了解为度，不必徒事诰诵。陆军礼节、军队内务规则、军人之阶级及服制、兵器之名称及保存法、被服之名称及保存法、马体之名称、马之流刷饲养卫生等、各兵种之性能、军队之编制、勋章奖章及褒赏事项、刑罚事项、救急法及卫生法、卫戍勤务、红十字条约、其他本科必要事项。

第二十三条　被教育者之经历性情及其家庭之习惯、地方之风俗，详加考察；而后，斟情酌理，因材施教，实为教育上最要之手段。

第二十四条　精神教育，为军队教育之根本。所以振作志气、涵养德性者，不论何时何地，一举一动，皆宜讲求，而教育者尤当率先躬行，以作模范。我国古今之史实，名听之事功，时时训诰，足以收精神教育之实效。被服及诸物品之经理、马匹之爱护、兵器之尊重等，又足为精神教育之一助。

第二十五条　关岳武圣之尊敬、军人训条之记诵、团队历史之讲说，殊足引起兵卒之观感心及景仰心。

第五章　特务教育

第二十六条　特务教育之目的，乃于寻常教育以外，以若干之士兵，学习通信（步、骑、炮、工）、机关枪（步、骑）、吹号（各队）、蹄铁工（骑、炮、辎）、枪工、缝工、靴工（各队）等类，使修得特别之技能，藉供战争之需要。

第二十七条　修习特务教育者，于教育初期因疾病事故而生缺额时，则速补其缺，但已过教育期三分之一以上者，不在此限。

第二十八条　特务教育期间应免去卫兵值日等勤务。唯寻常教育，仍照常施行，不得中止。其特业教育时间，约占每星期半数以上。至已卒业之特务兵，每星期至少亦当施以一日之复习，以便温故知新。

第二十九条　通信、机关枪之修习，先由基本，后及应用，且合全队教育者，以尉官一名为官（机关枪如编成连者，准在此例）。其教育顺序，如附表条二、三及第十二。

第三十条　师长暨独立旅长，务于秋操及其他适宜之时机，使用机关枪队及通信班，俾为实地应用之演练。

第三十一条　号兵之教育，其在团内，当以团附官为监督；营内则以营附官为监督，由司号长教育之。

第三十二条　蹄铁工、缝工、靴工、枪工，则各队选派适任者为监督，即由各工长教育之。

第三十三条　体操、枪剑术、武术等，各士兵均须学习。但各队长亦得选拔此项特长者，各编为一班，特别教育之。

第六章　干部教育

一、军官教育

第三十四条　军官以军务为终身职任，故宜遵军官教育令（部颁），敦品励学，急公勤职；而本令之要旨，仅在军队指挥法之演练，教育技能之培养。

第三十五条　实兵指挥为军官教育之主要课目，故各师旅长，务宜利用适宜之时机及方法，以增进部下各级官长之学识，与以独立任务，而行实兵指挥，尤足增进其独断之能力。

第三十六条　军官之程度及其教育之手段，有左右军队之价值，故自旅长以及团营连长，对其部下军官均负有指导责任，一以增进其指挥之能力，一以培养其教育之才干。

第三十七条　军官教育,除在各该队实行外,得特设军官团,其章制组织另定。

二、军士教育

第三十八条　军士教育之目的,在养成其性格德操,磨练其学识技能。上以为军官之辅佐,下以为兵卒之表率。

第三十九条　军士教育,概按寻常教育,使其理解完全,至小部队之指挥法、兵卒之教育法,及内外诸种之勤务,尤须注重。

第四十条　军士以其阶级及在队服务之年限,程度自有差异,负教育责者,宜因材施教,俾臻完全。

第四十一条　军士教育,除在各该队施行外,得设军士教导团,其章制组织另定。

第七章　检阅及讲评

第四十二条　检阅之目的,系检验军队之成绩,而促其进步。本令所示之检阅官,即各队之教育长官,所以观查自己意图之适否及教育者努力如何。至督办公署特别检阅,如附表第十六(略)。

第四十三条　检阅官基于本令之趣旨,自定课目,以觇成绩。其检阅之方法与讲评之适否,于军队教育之成果大有关系,检阅官宜慎之。

第四十四条　各队每年施行之检阅,如附表第十四(略)。

第四十五条　讲评时,对于成绩优美或过误之处,须分别指示之,以促觉悟而图改善。

第四十六条　旅长(团长)检阅时,应将其成绩之概况,经师长(旅长)呈报督办公署,由参谋处审查之。但骑、炮、工各队,应将本科专门事项,经师长(旅长)呈报督办公署,由参谋处指定专科人员审查之。

第八章　附则

第四十七条　各师旅长,须于每年十二月前,将该部次年度各队新旧兵全年教育计划(查照本令第十条及第一学期学术科预定各表)呈报督办公署(本年末期教育实施与此同时呈出其第一期之教育实施,应与第二期教育预定同时报署,以后各期类此)。

第四十八条　征兵制度未颁令以前,新兵如非十二月入营者,则教育开始日虽不同,而教育分配及计划则一,仍须遵照本令办理。

第四十九条　军队教育之手段及方法，千头万绪，各队教育长官，宜遵本令之意旨，绵密计划，确实奉行。

第五十条　本令有应行增加者，或未尽善者，得临时改订之。

第五十一条　本令自颁布日施行。

第四章　中国人民解放军

中国人民解放军历来重视军事训练。战争时期，除在战争中学习战争外，从未间断军事训练，在部队不断壮大的同时，战斗力也得到了提高。自1949年1月15日天津解放时进驻天津，开始城市卫戍、治安执勤之日起，驻津陆、海、空军各部队一直把军事训练作为提高部队战斗力的一个重要环节抓住不放。40余年间，中国人民解放军的军事训练大体经历了四个时期。

一、中华人民共和国建国初期(1949—1953年)。这一时期的军事训练，主要是针对人民解放军由运动作战到驻守执勤的转变，开展大规模的部队整训。抗美援朝期间，各野战部队根据上级部署，普遍加强了战备教育和临战训练。通过训练，使人民解放军将士的技、战术水平大幅度提高，部队的作风纪律也有了很大改善。

二、正规化时期(1954—1965年)。自1954年开始，人民解放军以苏联红军为楷模，掀起了正规化训练的高潮。1958年以后，天津警备区和驻津陆、海、空军各部队贯彻“以我为主”的训练方针，广泛学习毛泽东军事著作，以毛泽东军事思想为武器，研究解决军事训练中的各种实际问题，训练内容趋于系统完整，训练方法逐渐正规统一，训练制度逐步健全严格。特别是学习推广郭兴福教学法，把军事训练比武活动推向了高潮。1965年，受林彪“突出政治”的冲击，军事训练有所削弱。

三、“文化大革命”时期(1966—1976年)。“文化大革命”期间，天津警备区和驻津陆、海、空军各部队，担负了“三支两军”(支左、支工、支农、军管、军训)任务，军事训练相对削弱。1969年3月珍宝岛自卫反击战后，毛泽东发出“要准备打仗”的号召，各部队根据总参谋部和北京军区的部署，把立足点放在“早打、大打、

打核战争"上，以临战的姿态展开了战备训练，但由于受"突出政治"的影响，广大干部抓训练仍心有余悸。1971年9月粉碎了林彪反革命集团，对其流毒和影响进行了肃清，部队开始扭转不敢抓军事训练的倾向。1974年和1976年，人民解放军军事训练又分别受到江青反革命集团发起的"批林批孔"和批判"单纯军事观点"的严重冲击。

四、改革开放时期(1977—1995年)。1976年10月，粉碎江青反革命集团后，军队进行了全面整顿，军事训练进入了一个新的发展时期。1977年12月，中央军委召开会议，通过了《关于加强部队教育训练的决定》和《关于办好军队院校的决定》(以下简称"两个《决定》")。天津警备区和驻津陆、海、空军各部队的军事训练，在两个《决定》的指导和推动下，进行了整顿和改革，训练工作日益加强。1985年，中央军委扩大会议确定把军队建设的指导思想从立足于早打、大打、打核战争的临战状态，转到和平时期建设的轨道上来。在新的历史时期，部队的教育训练面向现代化、面向世界、面向未来，发展现代军事科学技术，从难从严从实战出发，加强正规化训练，全面提高了部队在现代条件下的快速反应能力、合同作战能力、电子对抗能力、野战生存能力和后勤保障能力。

第一节　天津警备区军事训练

一、新兵训练

天津警备区新兵训练一般采取由各师(团)组建新兵临时训练机构方式施训，训练时间按3个月(个别时期1个月，见1969年独立师新兵军事训练科目内容计划表)安排，军事训练内容除学习三大条令外，主要进行队列训练、射击训练(兵器知识，射击学理，立、跪、卧姿有依托据枪、瞄准、击发及停止射击等)、刺杀训练(突刺，防左、防右、防下刺等)、投弹训练(手榴弹的性能、构造，立、跪、卧姿投弹要领，实弹投掷)、夜间紧急集合、静肃行进等。1985年10月，天津警备区根据总部、军区关于组建教导团的批示精神，编成两个教导团(一为步兵教导团、一为炮兵教导团)对新兵进行训练。在教导团建设中，天津警备区吸取院校办学的优长和特点，联系部队实际，以教学为中心，以培养合格战斗员为目的，从"十化"(教学内容规范化、教学设施科学化、教学手段现代化、教员队伍专业化、教学方法效益化、教学制度法律化、教学计划统一化、教学管理正规化、教学过程政治化、教导团营区建设园林化)入手，在实践中探索，逐步形成了富有自身特点的教学、训练、管理、生活的正规秩序，新兵训练出现了多年未有的好形势。新兵训练

时间增加到4个月。训练内容完全按《训练纲目》实施，训练质量有了逐年提高。1986年天津警备区新兵训练在北京军区考核中，总评成绩第一。1987年军区考核验收时认为，新兵训练质量好于上年。1995年，天津警备区征补的新兵组建成新兵营、新兵连，按照“统一计划，集中食宿，分编分训”的原则组训，平均落实59个训练日，完成了共同科目训练内容。训练成绩良好。

1969年新兵军事训练科目内容计划表

表5—4

<table>
<tr><th colspan="2">科目</th><th>内容</th><th>时间（小时）</th><th>备注</th></tr>
<tr><td colspan="2">射击</td><td>一、兵器教育：1、武器的战斗性能；2、武器的分解结合；3、机件名称和用途；4、预防和排除故障。
二、简易射击学理：1、发射和后座；2、装定标尺分划和选择瞄准点。
三、射击动作：1、立姿预备及停止射击；2、跪、卧姿预备及停止射击；3、瞄准；4、卧、跪、立姿有依托据枪瞄准击发。</td><td>14</td><td rowspan="5">1、训练时间1个月，每月按4周，每周按5天，每天按6小时计算，共120小时。军事占36小时。
2、天天练时间主要练射击、投弹。</td></tr>
<tr><td colspan="2">投弹</td><td>一、兵器常识：1、手榴弹战斗性能及构造；2、手榴弹的爱护保管和防险。
二、徒手投弹：1、投弹要领；2、立、跪、卧姿投弹；3、投弹中常易犯的毛病及纠正方法。
三、实弹投掷：每人一枚，掩体内立姿投准、投远。</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="3">条令教育</td><td>队列</td><td>一、总则。
二、单个徒手教练：立正、稍息；停止间转法；行进与停止。
三、单个携枪教练：立正、稍息；操枪；转法；行进停止。
四、班教练：队形；集合、整齐报数、解散；行进、停止；队形变换、方向变换；架枪、取枪。
五、敬礼。</td><td>8</td></tr>
<tr><td>内务</td><td>一、总则。
二、军人相互关系和职责：首长和部属、上级和下级；命令的下达和执行；军人一般职责；战士职责。
三、军容风纪：着装；礼节；军人称呼和举止。
四、日常制度和规则：作息；请假和销假；内务卫生；保密。</td><td>4</td></tr>
<tr><td>纪律</td><td>一、纪律条令总则。
二、毛主席“5.20”指示。
三、毛主席有关加强纪律性的指示。</td><td>2</td></tr>
</table>

二、部队训练

（一）训练时间　天津警备区于1959年成立。此前，天津警备司令部的日常工作由天津驻军（1958年后改由河北省军区）担任。天津警备区成立后，其分队军事训练时间全年为4个月，每月按4周，每周5天，每天7—8小时计算，全年共训练560—640小时。军、政（文）训练时间的比重：步兵军事60%，政治（文化）40%；技术兵军事70%，政治（文化）30%。军事训练各种科目的时间比重：步兵分队技术训练（射击、投弹、爆破、防原子、工程作业等）55%，战术训练33%，体育和共同科目训练（条令、队列、地形学等）12%；专业技术兵分队战术训练25%，技术训练65%，体育和共同科目训练10%；后勤分队技术训练70%，战术、体育和共同科目训练30%。按上述方法计算，每周尚剩余半天，作为机动，由各分队掌握，用于突击训练中的薄弱环节。

"文化大革命"期间，部队军事训练比重相应减少。天津警备区独立师1969年下半年战备训练计划规定："全训连队每月按4周，每周按5天计算，共120个训练日。每日除天天读、天天练各1小时外，军、政训练按6小时进行，共720小时。军事占40%，共288小时。其中技术训练占70%，战术训练占20%，夜间训练占10%。"

粉碎"四人帮"以后，经过全面整顿，天津警备区部队训练逐渐走向正轨。训练时间有所增加，军、政、文比例为7∶2∶1。1990年4月6日，中央军委颁布《中国人民解放军军事训练条例》，对全训部（分）队年度训练时间做出新的规定。天津警备区据此制订训练计划，年度训练时间较前有所增加。1992年步兵某师和舟桥某团落实训练日149天（含夜训41天），坦克某师落实训练日162天（含夜训33天）。

（二）训练内容　天津警备区部（分）队训练，基本按北京军区年度训练指示实施，不同时期各有侧重。1966年以前，主要进行最基础的技术科目和战术科目的训练。1969年11月，中央军委根据珍宝岛自卫反击战经验发出指示，要求步兵部队突出打坦克、打飞机训练，并决定改变过去以五大技术训练为主、战术训练为辅的做法，增加"三打"（打坦克、打飞机、打空降）内容，突出打坦克的战术训练。因此，天津警备区在技术训练科目中增加了利用炸药、爆破筒、定向爆破、手雷等器材打坦克训练，在战术科目中增加了夜老虎连队班以下战术训练和夜间射击等内容。1970年，天津警备区独立师遵照毛主席关于加强近战、夜战训练的指示，针对敌军作战特点，重点突出夜间训练和打坦克训练。全师90%以上人员

训练了用炸药、手雷、爆破筒打单辆坦克，并建立了663个反坦克小组，39个反坦克队。有35个连队训练了打飞机，有13个连队训练了打空降，均取得了合格成绩。普及了土法防毒训练，培养了102名“三防”训练骨干，有3907人参观了0976部队组织的“三防教育”展览，了解了三防知识。进行了3次实弹射击，及格率83.9%，总评良好；实弹投掷及格率84.5%，总评及格。组织大小拉练246次，参加22400余人次。组织了游泳训练，下水2894人，均达到50米以上，其中955人能游500米以上。

1964年度警通排训练科目、内容、时间配当表

（夏季训练期）

表5—5

科目		主要内容	时间（小时）	目的要求	实施方法
射击	兵器	保管和擦拭：爱护武器的要求，保管使用规则，擦拭和上油方法 预防和故障排除：预防事故的措施，排除故障的方法	4	了解爱护武器的要求和预防故障的措施，学会擦拭、上油及排除故障的方法	讲解讨论
	学理	装定表尺分划和选择瞄准点	2	了解瞄准用具的作用，学会正确装定表尺分划和选择瞄准点	
		外界条件对射击的影响	2	学会判别风力风向和在有风射击时修正的方法	
	动作	第一课：立射预备及停止射击	1	学会装退子弹和立射预备及停止射击的动作，并学会验枪动作	讲解练习实弹射击
		第二课：跪、卧射预备及停止射击	1	学会跪、卧射预备及停止射击的动作	
		第三课：瞄准	4	学会瞄准要领，掌握正确一致的瞄准技能	
		第四课：卧、跪、立姿有依托，据枪、瞄准、击发	4	掌握有依托精确射击的技能，学会利用依托物射击的方法	
		实弹射击：各射手进行第一次射击	8	体会实弹射击动作要领，进一步熟练手中武器。要求单位射击成绩达到优秀	

科目		主要内容	时间（小时）	目的要求	实施方法
投弹	兵器	手榴弹的战斗性能和构造，爱护与保管规则	2	了解木柄手榴弹的战斗性能和一般构造，学会其使用和保管的方法	讲解练习
	动作	徒手投弹：投掷的要领，立姿投弹	2	学会立姿徒手投弹的动作，掌握投弹的技能	
刺杀		预备用枪、枪放下；前进、后退；向后转；突刺	6	学会四个刺杀基本动作和初步地掌握刺杀本领	
小计			36		

1964年度警通排训练科目、内容、时间配当表

（冬季训练期）

表5—6

科目		主要内容	时间（小时）	目的要求	实施方法
射击	动作	第一课：立射预备及停止射击	1	进一步熟悉装退子弹和立射预备及停止射击的动作，并熟练掌握验枪动作	
		第二课：跪、卧射预备及停止射击	1	进一步熟悉跪、卧射预备及停止射击的动作	
	动作	第三课：卧、跪、立姿无依托据枪、瞄准、击发	18	掌握无依托准确瞄准射击的技能	讲解练习 实弹射击
		实弹射击：各射手进行第二次射击	8	要求单位成绩达到优秀，年终出现10%特等射手	
投弹	动作	徒手以立、跪、卧姿投弹	2	懂得投弹的一般方法，学会立姿投弹动作	讲解讨论练习
		持枪投弹	4	学会在持枪情况下的投弹技能	
		第一、二投弹练习	8	按检验条件，检验立姿投远本领和检验持枪立姿投准的本领。要求立姿投远平均达35米以上，单位要有40%的人员成为投弹能手	
刺杀动作		防刺，防左侧击	12	学会防刺、防左侧击的基本动作。要求单位成绩在良好以上	讲解练习

科目		主要内容	时间（小时）	目的要求	实施方法
爆破	兵器	炸药、火具和爆破筒性能、用途和保管、搬运	4	了解常用炸药、火具、爆破筒的性能、用途和保管、搬运的方法	讲解讨论练习
	动作	导火索点火法和装药的捆包	4	学会点火管的制作，点火的方法和装药的捆包	
		对地堡、障碍物的爆破	4	学会对地堡、障碍物的爆破方法	
木土作业		掩体构筑	4	了解单人掩体的形状及尺寸，学会掩体的径始、挖掘和伪装	讲解作业
		近迫作业	4	学会在敌火下，挖掘掩体和堑壕的方法	
战术	单兵	利用地形地物，在敌火下运动、冲击动作。夜间科目：着装和紧急集合、静肃行进，观察与潜听，判定方位	16	学会单兵战斗的几个基本动作	讲解讨论现地演练
	组	小组战斗队形及运用方法	4	了解小组战斗队形种类及应用时机，学会其运用方法	
	步兵班	步兵班防御	12	班长学会步兵班在防御中的组织和指挥；战士学会在防御中的战斗技能	
		步兵班进攻	16	班长学会步兵班在受领任务时的组织指挥工作；战士学会在进攻中的战斗技能	
		步兵班夜间进攻	8	班长学会步兵班夜间进攻的组织指挥工作；战士学会在夜间进攻中的战斗技能	
条令	队列	单兵：立正、稍息、转法、齐步、正步 班：立正、稍息、整齐报数，方向、队形变换，齐步、正步，步法互换	16	了解班方向队形变换，学会立正、稍息、转法等单兵动作，养成良好的军人姿态	讲解练习

科目		主要内容	时间（小时）	目的要求	实施方法
条令	内务	第一章总则；第二章军人一般职责、战士职责；第三章军容风纪；第四章日常制度和规则；第八章卫生勤务	6	了解内务条令的主要内容，从而使每个军人养成良好的正规的生活作风	讲解练习
	纪律	总则，奖励与惩戒，控告与申诉	6	了解纪律条令的基本内容，从而使每个同志认识到我军铁的纪律是建立在每个同志自觉遵守的基础之上	
体育		单杠：卷身上、挂腿上	6	学会卷身上、挂腿上的技巧动作，要求单位成绩达到及格以上	
卫戍		卫兵的一般职责和特别职责，纠察队规则	2	了解卫兵一般职责和特别职责以及纠察队的规则，从而正确地执行勤务	
卫生		自救互救	2	学会战场自救互救伤员的方法	
机动			12		
小计			180		
总计			216		
说明		1、今年训练时间为3个月，军政比重6：4，军事训练时间为216小时。 2、夏训期自4月1日起至9月底止，冬训期自10月1日起至明年3月底止。夏训期以技术为主，冬训期以战术为主。 3、除完成训练小时外，夏训期、冬训期必须坚持天天练、经常练。			

1972—1977年，天津警备区军事训练仍以连队基础课目为重点，以技术科目及打坦克训练为主要内容，并通过广泛开展评教评学、评比竞赛、大型会操和三五枪、三五弹等群众性练兵活动，不断提高训练效果，使全区部队射击、投弹训练取得了较好成绩。1972年年终抽测考核14个连队，实弹射击及格以上连队占84％，投弹及格以上连队占70％。1973年在完成基本训练的基础上，继续加强了反坦克技术、战术训练。全区47个连队利用军区分配的100个摩托小时，在坦克

部队的配合下，采取先理论、后示范，先停止、后运动，先单兵、后班、组的训练方法，进行实车打坦克训练，47个连队普遍轮训了一遍。1976年因参加抗震救灾，预定的野营拉练和打坦克训练均未进行。1977年，全区有56个连进行了第一次实弹射击，及格率93.8%，总评优等；有47个连进行了第二次实弹射击，及格率88%，总评良好；有22个连进行了第三次实弹射击，及格率84.9%，总评良好；有17个连进行了第四次实弹射击，及格率87.2%，总评良好；有51个连进行了手榴弹投掷，及格率92%，总评优等；有28个连进行了夜间基础训练；警备区、警备师组织了机关干部打坦克训练，各团分别抓了一个打坦克训练先行连，对全区四〇火箭筒班分别组织了重点训练。并利用夏季组织1个团机关、3个营部、29个连进行了游泳训练，其中有2个营、17个连成为武装泅渡千米营或连。



图5—10　跨越障碍训练(1978年9月)

1978年，中央军委发出《关于加强部队教育训练的决定》，总参谋部、总政治部重新颁发《连队基础训练方法二十条》。1980年，总参谋部、总政治部、总后勤部颁发《神枪手、神炮手、技术能手标准》、《关于部队教育训练考核的几项规定》，总参谋部颁发《分队干部、班长任教的四会标准和评定方法》、《中国人民解放军军事训练大纲总则》，对部队训练的若干重大问题作出制度规定。为此，天津警备区把军事训练的重点放在技术和战术基础训练上，广泛开展“一专多能”和“三手”(神枪手、神炮手、技术能手)活动，并普及推广了北京军区教学法集训经验，在战术训练方面严格按军区战术训练质量标准分步细训，是年8月下旬，警备师组织了战术先行班会操。

1985年，天津警备区贯彻军区年度工作指导思想，着眼提高“五种能力”，积极开展训练改革和军事学术研究，突出抓了基础训练。训练内容主要是三大条令、通信常识、三防、外军研究、投弹、射击、爆破、夜间基础、军事地形学、战术等课目。平均到课率86.7%。全区轻武器射击完成193个连次，连队及格率100%，优等率68.7%；四〇火箭筒射击共发射火箭弹786发，命中719发，命中率

91.4%；直瞄火炮共发射炮弹 48 发，命中 35 发，命中率 72.9%；坦克兵教练射击进行 129 个连次，其中优秀 106 连次，良好 19 连次，及格 4 连次，总评优秀。

1986 年，天津警备区军事训练工作围绕总部、军区确定的“适应军队建设指导思想的战略性转变，坚定不移地把教育训练摆到战略位置”指导思想，突出抓了新兵训练和整体训练。全区有 142 个连队完成了轻武器第一练习，完成率 100%，优秀率 54%；有 11 个连队完成了轻武器第二练习，完成率 98%，优秀率 46%；有 8 个连队完成了轻武器第三练习，完成率 92%，优秀率 51%；四〇火箭筒射击共发射火箭弹 47 枚，命中 42 枚，命中率 89.4%；坦克分队共有 18 个连队进行了战斗射击，共发射炮弹 480 发，命中 430 发，命中率89.5%，18 个连队全部获得优秀成绩；坦克某师高炮营参加军区组织的高炮打靶，打掉拖靶 1 个，取得了好成绩。

1992 年，天津警备区训练以单兵基础训练、分队战术和合同战术训练为主，同时，对特警部(分)队实施了全面、正规的训练。按照总部、军区的要求，组织特警部(分)队进行了军马、军犬训练试点，编写出训练纲目和教材，摸索了训练路子。在此基础上，特警部(分)队着重进行了盾棍术训练、捕俘训练等。为巩固和发展夜训成果，警备区提出了“按计划、依比例、分层次、成建制抓好各兵种、各专业夜间训练”的要求，各级组织部队开展“夜老虎连”、“夜老虎”活动，并在 52854 部队某团召开了“夜老虎团”活动现场研究会，展示了 23 个夜训科目，为全区部队开展成建制单位的夜间训练提供了经验。坦克某师组织召开了装甲兵部(分)队夜间训练成果汇报会，为总部和全军装甲兵部门领导、军区首长进行了 18 个科目的汇报表演，受到副总参谋长韩怀智、北京军区副司令员李来柱及与会代表的好评。

1995 年，天津警备区部队以营、连为单位，采取统一计划、集中组织的方法，重点进行了共同科目和各兵种专业技术、战术基础训练。同时，广泛开展了“三手”训练活动，共评选三手数千名。其中神枪手近千名、神炮手数百名、技术能手数百名。

(三)训练改革　训练改革即对训练的改进和革新，是使部队训练不断深化、不断提高的重要环节。随着科学技术的发展、武器装备的更新、编制体制的调整，中国人民解放军的训练体制、训练内容、训练方法和训练保障等也发生了很大变化。1985 年 9 月，总参谋部在锦州召开了“全军对步兵分队训练内容改革论证会”，会议对步兵单兵技术训练课目进行了适当的削减和合并，增大了分队训练比重，明确了逐级合成的原则，制定了新的《步兵分队军事训练纲目》。1986 年 7、

8 月间，天津警备区 52854 部队为贯彻“锦州会议”精神，在首长和机关指导下，组织部队进行了走、打、吃、住、藏一条龙试点训练，在武清县小高庄东西 20 多公里的地段内，演练了 6 个课目 32 项内容，使试点部队受到了磨练，为全面掀起以提高走、打、吃、住、藏五种作战能力为目的的训练高潮探索了路子。

1987 年天津警备区在完成年度训练任务的同时，对战役训练的组训形式和训练内容进行了新的探索，主要是在室内与现地、演练课题与作战任务、实际演练与学术研究、现实情况与未来发展相结合上做了一些新的偿试，得到了上级机关的肯定。



图 5－11 夜间训练（1992 年）

为增强部队夜训夜战意识，天津警备区 52854 部队于 1990 年底增大了夜训份量，并在夜训中制订了《夜训纲目》和夜训实施细则，改革和新增了 37 个夜训课目，革新制作了 50 多件夜训器材，系统总结了夜训经验和方法。1991 年第 5 期《军事教育》刊载了警备区 52854 部队加强夜训的经验。1991—1993 年间，全军先后有 4 个军区 13 个师级单位到该部参观夜训。副总参谋长韩怀智和北京军区首长先后对该部夜训改革课目进行了 27 次观摩检查并给予充分肯定。韩副总长说：“你们的夜训体现了现代作战特点，是对传统夜训的发展”。

1993 年，军委扩大会议制定了新时期军事战略方针，进一步明确了新时期军事训练的指导思想，对训练目的、训练标准、训练条件、训练手段等提出了新的要求。天津警备区 52854 部队从学习高科技知识和研究新的作战对手入手，又一次掀起训练改革热潮。各兵种专业以适应高技术条件下作战为目的，以新的作战强敌为对手，科学设置训练条件，合理增加难度和强度，改革了近 200 个训练课目。是年 7 月天津警备区党委专门召开“军事训练改革现场研究会”，观摩研究推出的 60 余个训练改革项目。总部机关对警备区 52854 部队的训练改革进行了观摩检查并在该部召开了训练改革座谈会。

三、干部训练

天津警备区各级干部的训练，除有计划地选送入院校进行培养提高外，主要是通过在职自学、短期集训等形式，有针对性地进行培养训练，并结合不同时期的任务确定训练重点和要求，有效地提高了干部的军事素质，保证了部队建设的需要。为使干部训练搞得更好，天津警备区于1988年专门研究制定了《提高干部“两个能力”三年规划》，对1988—1990年干部训练的基本目标与步骤、训练层次与内容、组训形式与方法作了详细规定。

(一)在职训练　天津警备区为提高干部军事素质，注重干部在职训练，训练方法包括每周半天自学、小集中学习训练、函授等，训练内容在不同时期各有侧重。1960年天津警备区干部年度军事训练(不包括军区、警备区组织的各种集训)以学习毛主席军事著作和进行战术训练为主，技术训练和共同科目训练为辅。1985年后，着眼提高“五种能力”(即快速反应能力、合同作战能力、电子对抗能力、野战生存能力、后勤保障能力)，突出了干部训练，基本落实上级规定的训练日。训练内容主要有军事地形学、外军研究和本级战术科目，并充分利用函授作业形式训练，仅1988年一年就组织函授作业22期，参训千余人次。坦克某师还组织分队干部进行了沙盘兵棋对抗战术演练。

1991年“海湾战争”爆发后，天津警备区干部训练时间、内容均有了较大变化。机关干部在职训练坚持经常，按计划落实了年度训练日。训练重点是高科技知识、外军研究和技、战术科目教学法等内容。为提高分队干部任教水平和组训能力，于1992年在全区开展了培养以干部为主的“四会”教练员活动，初步实现了每连4—5名的目标。有8人参加军区优秀教练员评比，评上6名，其中1名被推荐为全军优秀教练员。各单位普遍组织2—3期参谋培训，参谋“六会”合格率基本达到70%以上，有6人参加军区参谋业务尖子考核，评上4名，其中一名被推荐为全军参谋业务尖子。

(二)短期集训　利用短期集训形式对干部进行训练，一直是中国人民解放军提高在职干部军政素质的重要手段，也是天津警备区组织干部训练的主要方法。每年开训前都利用一定时间，组织营、连、排干部进行教学法集训。集训中，每个干部均以双重身份，既当教练员，又当学员。采取官教兵、兵教官、兵教兵以及评教评学等传统方法，从制定计划、备课、理论讲解、示教作业、示范演练等方面入手，进行互教互学，提高干部的组织教学能力。1970年，天津警备师组织了3期连排干部集训，参训数约占在职总数的90%以上；同时组织了6期班长骨干

集训，共培训班长骨干 2000 余名。警备区组织了营以上干部集训和参谋集训，其中，营以上干部参训数占在职总数的 50%左右，参谋参训数占在职总数的 80%以上。

1972—1973 年，天津警备区独立师根据中央军委〔1972〕二号文件《关于办好教导队加速轮训部队基层干部的指示》中，“在两年内把基层干部轮训完”的要求，分 4 期、每期 4 个月轮训了全师基层干部。1972 年 4—8 月举办了第一期基层干部集训，共训学员 203 名。1972 年 9 月—1973 年 1 月举办了第二期，共训学员 232 名。1973 年 3 月 12 日—7 月 12 日举办了第三期，共训学员 205 人。1973 年 8 月 20 日—12 月 20 日举办了第四期，共训学员 173 人。集训中，以团为单位编为一、二、三排，认真贯彻毛主席关于“严格训练，严格要求，才能打仗”的指示，以“三会（会讲、会做、会教）、两能”为标准，以队列、射击、投弹、刺杀和战术为重点，狠抓基础训练，提高了基层干部的军政素质和练兵带兵能力。

1973 年 3 月 12 日—7 月 12 日第三期基层干部轮训投弹训练成绩表

表 5—7

成绩区分 / 单位		摸底情况						训练情况						
		参加人数	距离（米）		及格以上		成绩	参加人数	距离（米）		及格以上		成绩	平均上升米数
			合计	平均	人数	%			合计	平均	人数	%		
一排	1 班	16	592	37.0	14	87.5	良	16	723	45.1	16	100	优	8.1
	2 班	15	532	35.4	15	100.0	优	15	632	42.1	15	100	优	6.7
	3 班	15	573	38.2	14	93.3	优	14	682	48.7	13	92.8	优	10.5
	4 班	8	288	36.0	7	87.5	良	8	363	45.3	8	100	优	9.3
	合计	54	1985	36.7	50	92.5	优	53	2402	45.3	52	98.1	优	8.5
二排	5 班	18	592	32.8	16	88.8	良	18	739	41.0	18	100	优	8.2
	6 班	16	490	30.6	13	81.2	及	16	665	41.5	15	93.7	优	10.9
	7 班	15	497	33.1	12	80.0	及	14	568	40.5	13	92.8	优	7.4
	8 班	9	304	33.7	8	88.8	良	9	378	42.0	8	88.8	良	8.3
	合计	58	1883	32.4	49	84.4	及	57	2350	41.2	54	94.7	优	8.8

单位		摸底情况 参加人数	距离（米）合计	距离（米）平均	及格以上 人数	及格以上 %	成绩	训练情况 参加人数	距离（米）合计	距离（米）平均	及格以上 人数	及格以上 %	成绩	平均上升米数
三排	9班	14	506	36.1	12	85.9	良	11	437	39.7	11	100	优	3.6
	10班	13	492	37.8	13	100.0	优	13	561	43.1	13	100	优	5.3
	11班	16	566	35.3	14	87.5	良	16	678	42.3	15	93.7	优	7.0
	12班	13	417	32.0	7	53.8	不	15	583	38.8	13	86.6	良	6.8
	合计	56	1981	35.4	46	82.1	及	55	2259	41.0	52	94.5	优	5.6
总计		168	5849	34.8	145	86.3	良	165	7011	42.5	158	95.7	优	7.7

1973年8月20日—12月20日第四期基层干部轮训成绩表

表5—8

项目	参加人数	及格以上 人数	及格以上 %	三会 人数	三会 %	基本三会 人数	基本三会 %	不完全三会 人数	不完全三会 %	成绩评定
冲锋枪第一次实弹射击	123	119	96.7							优
步枪第一次射击	121	111	91.7							优
步枪第二次射击	121	98	81.0							良
步枪第三次射击	116	93	80.1							良
手榴弹投远	125	121	96.8							
手榴弹实弹投掷	124	91	73.3							不及格
预备用枪、突刺考核	116	115	99.1							
刺杀三会考核	119			54	45.4	59	49.6	6	5.0	
单兵战术考核	117			48	41.0	65	55.6	4	3.4	
八二炮第一练习										良
八二炮第二练习										及
七五炮实弹射击										优

成绩/区分/项目	参加人数	及格以上		三　会		基本三会		不完全三会		成绩评定
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	
七五炮枪代炮射击(固定)										良
七五炮枪代炮射击(运动)										及

1973年8月20日—12月20日第四期基层干部轮训期终考核成绩表

表5—9

成绩/区分/项目	参加人数	优　等		及格以上		三　会		基本三会		成绩评定
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	
步枪第二次射击	113			112	99.1					优
射击理论动作	112					102	91.1	10	8.9	
刺杀	110					63	57.3	47	42.7	
战术	108					68	63.0	40	37.0	
打坦克	110					89	80.9	21	19.1	
执勤业务	112	89	79.5	112	100.0					
八二、七五炮兵器	20					13	65.0	7	35.0	
八二、七五炮射击操作	20					12	60.0	8	40.0	
八二、七五炮射击指挥	20					10	50.0	10	50.0	
政治	133	37	27.1	133	100.0					

1976年全区举办了两期干部集训，共轮训干部251人。各团举办骨干集训14期，轮训骨干784人。

1976 年干部训练计划表

表 5—10

区分	学习毛主席军事思想	敌军研究	军兵种知识	军事地形学	战术训练
师团首长机关干部	一、中国革命战争的战略问题（1、3、5 章） 二、论持久战（59 页—104 页、111 页—118 页） 三、集中优势兵力，各个歼灭敌人 四、战斗作风	苏军师、团、营各级编制、装备及其登陆空降的战术特点	学习我军有关海、空、装、炮、工、化、通、后的编制、装备及其在抗登陆作战中的任务和运用原则	一、介绍地图比例尺、地物符号、地貌判读、坐标等有关识图用图知识 二、介绍军队标号的使用 三、机关干部适当增加用图标图和按方位角行进	一、学习步兵团海岸防御及反空降作战原则 二、进行一个战术题目的现地想定作业
营连排干部	一、人民战争 二、积极防御 三、运动战、歼灭战，近战、夜战 四、战斗作风	研究苏军营、连、排各级编制、装备及其登陆、空降的战术特点	学习我军有关炮、装、工、化、通的编制、装备及其在抗登陆作战中的任务和运用原则	一、地图比例尺 二、地物符号 三、地貌判读 四、坐标 五、调制要图 六、夜间按方位角行进	一、学习步兵连海岸防御及抗登陆作战的原则 二、进行一个战术题目的现地想定作业
说明	一、干部在职学习每月两天，各单位可适当集中使用。 二、机关干部的技术学习，除手中武器外，选学二至三种步兵武器，并进行一次实弹射击。 三、各兵种专业干部根据需要参加共同科目训练，其他为专业学习时间。				

1977—1995 年间，天津警备区共组织师团干部集训、基层干部集训、参谋业务集训、正规化集训、教学法集训和各类专业集训等分层次集训 120 余期，培训干部 7250 余人次。其中 1983 年对未经院校培训的团、营、连职干部和参谋人员进行了分层次轮训。团、营、连职干部训练内容主要有军事理论、队列、管理教育、射击、筑城爆破、军事地形学、军事体育、兵种知识、科技知识、外军研究、本级战术等。参谋训练的内容增加了参谋业务、司令部工作、司令部演习、编写想定等。通过不间断的培训，至 1993 年，天津警备区初步实现了每个连队有 1 名过硬“四

会”教练员目标，有 2 名分队干部被推荐为军区、总部的优秀“四会”教练员。

（三）学术研究　天津警备区一直非常重视军事学术研究，特别是海湾战争以后，针对现代条件下局部战争的新特点，尤其是高科技在军事领域的运用方面对战争进程产生的一系列影响，积极开展了学习高科技知识活动，并分层次、分专题组织普及高科技知识及高技术局部战争学术研究活动。1992 年，天津警备区围绕战役演习课题，以抗登陆作战和电子对抗为主要内容，积极探讨未来抗登陆作战的指导思想和基本对策，撰写学术文章 109 篇，其中一部分被刊登在较有影响的军事刊物上。为探讨在军事训练中如何体现高技术在战争中运用的情况、影响及其对策等问题，指导部队进行有针对性的军事训练，天津警备区于 1993 年 6 月编辑出版了 19 万字的《高技术对作战的影响及对策》一书。

四、迎外训练

天津警备区 52854 部队是全军第一支对外开放的部队。该部队紧紧围绕为外交政策服务、为军队和经济现代化服务这一基点，积极宣传新时期人民解放军革命化、现代化、正规化建设的成就，扩大人民军队在国际上的影响，圆满完成了上级赋予的迎外任务。1954—1995 年，共接待来自世界上 2672 个（次）国家和地区的外宾 1587 批，共 26360 人次。

为充分展示人民军队良好素质，该部队突出战术训练，从单兵到合成逐步形成规模，并本着推陈出新、发展提高的原则，不断改革和增加迎外表演课目。在迎外训练和表演上注意了以下几点：

（一）技术项目求精　武器的基本操作、使用，过去和现在，各国军队都大同小异，但技术上精度和速度的提高与体现则千差万别，各有千秋。该部队在训练和表演中，采取缩小场上靶型、增加射击距离、增添运动和隐现目标、缩短准备时间等措施，改善了表演效果。如：冲锋枪对胸环靶快速射击改为对瓶子



图 5—12　1996 年尼日利亚国防参谋长阿布巴卡尔少将到 52854 部队参观

射击，目标瓶内装上红蓝广告粉，经过严格训练，做到了枪响瓶碎，呈现红蓝烟雾，较好地展示了部队精湛的射击技能。

（二）战术项目求严　步兵班歼敌对抗赛表演课目外宾一直很感兴趣。该部为使这一项目更具特色，将徒步上场改为乘车快速抢占有利地形，单一的射击姿势改为卧、跪、立三种姿势，并相应增加了靶数、靶型，缩短了时间，改变了目标隐现方式，较好地体现了士兵运用战术的手段及其过硬的军事素质和英勇气概。

（三）侦察兵项目求实　在侦察兵攀登训练上，该部增大了训练的难度和险度，表演中增加了战场情况，使表演气氛紧张、动作惊险、近似实战。

五、军事演习

军事演习，是部队按战役、战斗进程，在想定情况诱导下进行的未来作战的模拟训练。目的是将组织指挥、协同动作、军兵种专业、各种保障和战场管理等内容，贯穿在战役战术课题中进行演练，全面锻炼部队走、打、吃、住、藏、管的本领，提高部队战斗力，加强战役战斗准备。军事演习的种类包括战役演习、战术演习、首长机关演习、司令部演习、实弹演习、实兵演习等。天津警备区根据未来反侵略战争的特点、部队的任务和天津市的地理位置，组织较多的是海岸防御演习、城市防御演习和反空降演习。

（一）海岸防御演习　海岸防御是在濒海地区，依托既设的坚固阵地和野战阵地，抗击敌人登陆的坚守防御。天津濒临渤海，界内海岸线153.33公里，历史上帝国主义入侵先后七次从天津大沽、北塘登陆，夺取天津，攻占北京。因此，天津警备区根据上级指示，积极研究和探讨华北战区渤海方向抗登陆作战问题，把搞好海岸防御作为未来反侵略战争的重要作战样式进行演练。演练的规模不等、形式多样。其中规模较大的一次演习，动用兵力数千人，动用装甲战车、汽车数百辆，火炮、轻武器千余支（挺），电台及其它通信器材千余部（件）；演习纵深从近海到陆地百余公里，演练地幅达数万平方公里。演习中，首长、机关进行了战役组织准备和战役实施的全过程演练。通过演练，较全面地检验了部队训练和战场建设的成果，从理论与实践结合上加深了对未来渤海方面作战问题的认识，锻炼了首长、机关组织指挥现代战役的能力和部队的战斗能力。

（二）城市防御演习　城市防御是依托城市建筑、地下设施和有利地形对入侵之敌进行的防御。天津是北方第一大港口城市和经济中心，是首都北京的重要屏障，历来都是兵家必争之地，是未来反侵略战争初期侵略者夺取的重要目标。为此，天津警备区十分重视城市防御作战的研究和训练，多次组织“城市防御”军

事演习，研究探讨天津市防御作战的特点及组织指挥方法。1971 年 9 月 18—25 日，天津警备区根据当时形势组织了“警备区三级首长、机关防突袭、守市区现地演习”。重点演练了战时指挥的组织程式和方法、战时通信的组织与实施、城市防御的作战部署、组织协同、阵地编成、工程保障、火力配系等。为探索利用地下设施进行城市防御问题，1974 年 2 月 15 日—3 月 3 日，天津警备区独立师结合天津市地域特点，以现代城市防御作战为课题，组织了加强步兵连在一个民兵连的配合下坚持城市地道战研究性演习。课目包括进出地道和地道内运动、小群出击、坚守地道口战斗、组织观察与警戒、通讯联络及防敌突袭和依托地道扼守要点的战术合练。着重摸索了吃、住、管、联的规律，研究了分队依托地道消灭敌人的战术、技术。

（三）反空降演习　反空降是在未来反侵略战争中歼灭空降之敌的作战，包括反机降和反伞降。以机降和伞降方式输送大量兵力夺取作战纵深内的重要目标和地域，配合正面入侵之敌作战，是侵略者惯用的手段。天津警备区针对敌人这一特点，加强了对反空降作战的研究，包括假设敌空降编成、空降地区、空降时机、空降时间、伞降高度、伞降散布面积以及如何歼敌于空中和着陆立足未稳之际等问题。1988 年 9 月 15—17 日，52891 部队组织了“坦克团对空降之敌进攻”战术演习；9 月 22—24 日，52854 部队组织了“步兵师（团）反空降作战”演习。是年，天津警备区组织了首长、机关“反空降战役演习”。

第二节　驻津陆军军事训练

驻津陆军训练年度一般从 1 月 1 日开始至 12 月底结束。全年训练时间 200 天，军、政、文比例为 7：2：1（“四会”班长培训，军政比例为 8：2），即军事训练 140 天，政治教育 40 天，文化教育 20 天。全年分为两个训练期。2 月 1 日前为训练预备期。除进行教学法集训和各项训练准备外，主要进行条令教育、加强队列训练和 20 项的整顿及新兵第一次射击。



图 5—13　匍匐前进

2月1日正式开训，至7月15日为第一训练期（含机动6天），主要完成共同科目及技术科目、战术科目的基础训练；7月16—11月30日为第二训练期（含机动8天），完成应用训练、战斗射击和战术训练；12月用于复习考核。

驻津部队步、机分队训练内容除共同科目外，主要是技术科目、战术科目、队列、军体和“三打三防”训练等。训练中，贯彻从难、从严、从实战出发的指导思想，认真落实《中国人民解放军连队基础训练方法二十条》，从基础训练入手，苦练基本功，学好基础理论，练好基础动作，掌握基本技能。在练好基本技术的基础上，重视了单兵到营的战术训练和适应性训练。

炮兵训练主要围绕基本射击进行专业训练，以突出专业、精通本职，狠抓基础，熟练手中武器装备为中心，苦练复杂困难条件下“开得动、打得准、联得上”的基本功，严格考核验收，突出射击精度，提高首发命中率。战术训练侧重单兵到连战术实弹射击，营、群战术实弹射击。

装甲兵训练侧重昼夜复杂地形的驾驶和队形变换、战斗射击、通信保障训练以及战术训练。

侦察兵训练主要有三个方面：一是理论学习，包括兵种知识、外军知识、军事地形学等；二是专业技术技能，包括轻武器射击、必要的工兵技能、侦察和捕俘技术等；三是昼（夜）间战术训练。

在各兵种分业训练的基础上进行协同训练。协同训练按专业基础分练、本兵种协同训练、诸兵种首长机关演习、诸兵种实兵合练的步骤进行。营属火器要参加步兵连战术合练，团属炮兵和专业分队要参加营合练，师属特种兵、专业兵分队要参加步兵团的战术合练。

一、部队整训

1949年6月22日，中国人民解放军陆军0976部队奉20兵团命令，乘车从大同出发进驻津西地区，担任海防任务，并进行较长期的正规整训。8月2日，天津万余军民集会纪念中国人民解放军八一建军节，解放军驻津部队举行授旗典礼。兵团司令员杨成武代表20兵团接受军旗，并宣布开展大规模正规练兵。兵团政治委员李天焕代表中央军委将“八一”军旗授予0976部队，并在授旗仪式上讲话，要求全体指战员用实际行动保卫军旗，完成保卫海防任务，并把各项工作做好。全军从此展开了群众性的正规化大练兵。到12月底，较好地完成了第一期制式教练科目，使训练初步走上了轨道。

1950年1—3月，部队开展了以各种兵器射击理论学习和实弹射击为主的

第二期训练。在训练方法上，采取预先培养教员、准备教具，并集思广益，广泛走群众路线，充分发扬军事民主等方法，取得了一定效果。从4次实弹射击成绩比较看，进步比较明显。

1950年1—3月0976部队4次实弹射击成绩比较表

表5—11

武器种类	第一次		第二次		第三次		第四次	
	距离（米）	命中率（%）	距离（米）	命中率（%）	距离（米）	命中率（%）	距离（米）	命中率（%）
步　枪	150	71.0	150	75.5	200	50.2	200	80.4
重机枪	250	55.3	300	50.1	400	42.0	400	45.9
轻机枪	200	40.3	250	43.7	300	32.4	300	40.0
六〇炮	400	27.8	500	26.7	800	20.4	800	43.7
迫击炮	500	39.1	650	42.6	800	20.4	800	34.2

为检阅训练成绩，交流经验，0976部队于3月6—11日召开了检阅竞赛大会。兵团司令员杨成武和政委李天焕送了贺信和奖品，兵团送了“交流经验，提高一步”的锦旗，兵团机关、0977、0978部队和地方均派代表到会。直属队和所属各部队共选派了10个步兵连、3个重机枪连、3个迫击炮连、1个山炮连和1个重迫击炮连参加比赛。经过6天比赛，评选出军、政、文、体等各方面优胜单位63个，优胜个人380名。

二、临战训练

临战训练，是指在临近作战的有限时间内，针对作战对象，结合作战任务和战区地形特点进行急需项目的训练。临战训练的特点是：时间紧、任务重、随时准备机动执行作战任务。中华人民共和国成立后，驻津部队根据总部及北京军区指示，多次进行了临战训练。

1951年5月22日—8月13日，驻津0976部队为准备二次入朝作战，进行了临战训练。经过训练，提高了各级干部的指挥能力，战士普遍学会了使用手中武器及利用地形地物构筑工事等战斗动作。

1962年6月21日—8月底，0216部队争取时间进行了临战训练。该部队采

取急用先学的方法，突出训练重点，精选训练内容，取得了明显成绩。主要训练内容是：

步兵：以连（山地、夜间）进攻为核心，战术训练重点进行了班、排（主要是班）分练，普遍进行了1次步兵班进攻实弹战术演习，并相应进行了爬山、利用地形地物的训练。技术训练主要进行了山地射击、投弹、刺杀，机枪手进行了1次实弹射击，未投过实弹的投了1次实弹。

特种兵、专业兵：紧密结合作战任务，针对薄弱环节进行了训练。炮兵主要训练山地阵地构筑与设置、射击准备、瞄准等；侦察兵主要训练熟悉地形、道路、观察与侦听、伏击、捕俘、袭击等；工兵主要训练道路维修、工事构筑和利用制式就便器材开设轻型渡场等；防化兵主要训练侦毒技术和化学侦察；喷火兵重点配合步兵班和连战术演习进行山地喷射；通信兵主要训练山地和夜间架设、复杂条件下的电台开设及通报、通话等。

经过两个月的临战训练，部队技、战术水平有了明显提高。技术方面：在原来水平基础上，掌握了山地、夜间不同地形上的应用，学会了在山地采取不同姿势仰、俯角射击技能，65个步兵班进攻实弹战术演习，40个优等，24个良好，1个及格；掌握了山地仰、俯角投弹要领，投远、投准方面有明显提高，抽测1个排山地仰角投弹平均达到36.8米，连实弹演习中，全连投实弹命中率达80%以上。战术方面：着重解决了战术思想问题，特别是明确树立了集中优势兵力各个歼灭敌人的思想，在班、连进攻战术训练中，较好地运用了“一点两面”、“四组一队”、“三三制”战术，火力、运动、突击能紧密结合。

1971年9月，52854部队为落实毛泽东主席批示“照办”的《中央紧急战备指示》，彻底粉碎敌人的突然袭击，根据上级赋予的作战任务，进行了临战训练。在临战训练中，部队训练以技术为主，突出反空降训练，带动反空袭、抗登陆训练；干部、司令部训练重点练本级战术，突出反空降、反空袭的组织指挥；各专业分队主要围绕反空降作战搞好专业训练。

1971 年步机分队临战训练计划表

表 5—12

<table>
<tr><th colspan="2">项目 内容 区分</th><th>训练内容</th><th>目的要求</th></tr>
<tr><td rowspan="2">部队训练</td><td>第一步</td><td>1、打飞机、打伞兵：
(1)苏军主要战斗飞机的种类、性能及识别方法；
(2)对空射击的方法及动作要领；
(3)进行第二次实弹射击。
2、三防教育：
原子、化学武器基本知识及防护方法。</td><td rowspan="2">通过训练，部队达到能打、会防，会制做防护就便器材，会自救互救。</td></tr>
<tr><td>第二步</td><td>1、打坦克：
(1)苏军“T62”坦克主要战斗性能；
(2)运用反坦克火器、爆破筒、反坦克手雷、炸药包等打坦克的方法。
2、单兵利用地形地物和冲击动作。
3、每人投 1—2 枚手榴弹。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">干部司令部训练</td><td>第一步</td><td>1、学习毛主席“打歼灭战”的思想和林彪六个战术原则及打空降的七条指示；
2、勘察作战地区的地形和机动道路。</td><td>熟悉疏散地区、预定战区地形、道路情况，明确任务和打法。</td></tr>
<tr><td>第二步</td><td>1、了解苏军空降部队编制及战术特点；
2、研究本级打空降的组织指挥。</td><td>各单位可组织少量部队，结合预案现地演练。</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="3">1、训练内容可根据本单位具体情况灵活掌握；
2、训练时间由本单位自己确定，但要尽量多安排一些时间；
3、侦察分队以专业技术训练为主，并搞些“三打、三防”训练。视情况搞些识图、用图、道路调查、调制要图等训练。</td></tr>
</table>

三、夜间训练

善于夜战是中国人民解放军的一个优良传统。夜间训练一直是部队训练的一个重要内容。1963 年 12 月 17 日，北京军区副参谋长马卫华到 4717 部队 4 连进行“夜老虎”连训练试点。1964 年 1 月 14 日，北京军区党委决定 5 月初在 4717 部队召开训练现场会，交流夜训经验。4688 部队参谋长刘政、4717 部队部队长袁

捷各率一个工作组分别到两个连队进行“夜老虎连”试点，总结出一套夜训方法，确定了夜训内容和重点，制定了《夜老虎标准》、《夜间动作示范》和《夜间训练手册》。总的方法是以日训打基础，夜训为目的；总的要求是勇猛、准确、静肃、迅速。练眼、练耳、练胆、练走，说话要小声小气，动作要轻手轻脚。1964 年 2 月 24 日，4688 部队成立了夜训大队，共参加 8 个兵种，11 个分队，1180 人，突击训练了 3 个月，并代训全区“夜老虎连”干部 242 人。训练科目主要是夜间投弹、刺杀、抵近射击、闪光射击、标定射击、单兵基础、小组进攻、班进攻等。

1964 年 5 月 5—17 日，夜训现场会如期举行。军区首长，各军、师、团首长，特种兵、步兵学校首长，各级机关干部和夜老虎连连长等 470 人参加了会议。总参谋部军训部副部长张翼翔到会，北京军区司令员杨勇致开幕词。会议分为两个阶段。第一阶段主要研究夜间训练问题，汇报表演 56 个科目，其中 4717 部队参加表演的科目 37 个，都取得了优异成绩。某炮兵部队 5 连在射击汇报表演中，弹无虚发，技术过硬，特别是直接瞄准火炮对固定目标、运动目标射击，分别取得 6 发 6 中、4 发 4 中的好成绩，受到与会首长的一致好评。第二阶段重点汇报学习郭兴福教学法的成果。各示范分队汇报表演了步兵、工兵、防化兵等课目 87 项。在现场会期间，总参谋长罗瑞卿到会观看了军事表演。5 月 12 日，贺龙元帅在北京军区首长陪同下，观看了某炮兵部队 5 连夜间射击表演，并赞誉该连“真是毛主席教导下的好炮兵”。现场会结束时，张翼翔副部长评价说：“现场会很成功，表演分队枪响靶倒，炮响靶飞，很好！很好！”杨勇司令员作了总结，对这次现场会作了充分肯定，并要求各单位迅速行动起来，认真贯彻现场会精神。

1964 年 5 月 20 日，周恩来总理在彭真、陈毅、贺龙、罗瑞卿等领导陪同下，到 4717 部队检阅部队训练。当晚，天色漆黑，又下起了小雨，周恩来总理冒雨观看了“夜老虎连”及其它夜间科目的汇报表演后，给予了高度评价。周总理对杨勇司令员说：“你们表演得很好，我看了很高兴，练兵就是这样练法。”军事汇报表演结束时，已是深夜 12 点。周总理又冒雨驱车赶回北京，并很快向毛泽东主席作了汇报。

四、普及训练

1964 年全军大比武后，为响应毛泽东主席关于普及训练的号召，4688 部队掀起了猛攻军事训练十三项指标的训练热潮。十三项为：五大技术：射击、投弹、刺杀、爆破、土工作业（五项）；战术：单兵攻防及夜间基础训练、小组进攻、班根据任务昼间和夜间的攻和防（六项）；体育：游泳、单杠（两项）。在当年的冬训中，

4688部队部队长郑三生、4717部队部队长袁捷等均带机关干部下连蹲点，指导基层训练。为检验基层单位对毛主席关于普及训练指示的贯彻落实情况，4688部队根据军区统一要求，于1965年1月6—14日在蓟县瀑水庄地区对18个步兵连队进行了普及训练的验收考核。从验收的结果看，有11个连队11项达到普及标准，3个连队10项达到普及标准，1个连队9项达到普及标准，2个连队8项达到普及标准，1个连队7项达到普及标准。

五、野营训练

野营训练，指部队离开营区进行战术、技术和战斗勤务等方面的综合训练。通常在完成基础训练后进行，其目的是使部队在走、打、藏、吃、住等方面得到适应战时环境的全面锻炼。1970年2月，传达毛泽东主席对总参谋部关于野营训练情况报告的部队"这样训练好"批示后，驻津部队很快掀起了练走、练打、练吃、练住的热潮，把原来的营、连小拉练，变成师团大拉练；由几十里、上百里短距离，发展到千里行军。4717部队先是组织3个连千里行军试点，随即组织了较大规模400公里大拉练。他们在15种地形上练走，搞昼夜兼程、长途奔袭，结合作战任务，在预定作战区域组织打空降、抗登陆反冲击演习。该部队某部经过6次大规模拉练、20多次连队小拉练，在400公里行军时无1人掉队。1634部队坚持凡部队行动，不论是集会、看电影等，都是"平地不走爬山坡，全副武装加野炊"，并组织了37个连和3个排进行"千里野营拉练"，组织了所属炮兵和高炮营共126门火炮实弹射击拉练。1639部队对数十个连进行了拉练。自1971年开始，野营训练成为制度。连队每1—2个月拉练1次，营级单位每季拉练1次，团级单位每年拉练2次，师以上单位每年拉练1次。通过野营拉练，培养了部队勇敢顽强的战斗作风，锻炼了指战员走、打、吃、住的本领，提高了干部和机关的组织指挥能力，密切了军政、军民关系。


图5—14　野营拉练（1971年2月）

六、大比武——竞赛

组织训练比武是中国人民解放军检验训练效果、交流训练经验的一个重要手段，是各级部队经常组织的一项活动。1960 年，驻津 0976 部队组织了两次训练比武，第二次训练比武于 9 月 21—26 日进行，参加比武的干部 253 名，战士 562 名，比武评判人员 48 名。比武科目主要有：步兵班昼（夜）间进攻及防御、轻武器实弹射击、防化学兵侦毒作业、坦克乘员驾驶、侦察兵夜间伏击、架设兵架设作业、无线电兵机上作业、司令部参谋野外作业等。

0216 部队开进间进攻演习成绩评定表

表 5—13

成绩区分 \ 单位			师直	587 团	588 团	炮团	坦克团
首长			不及格	良好	及格	良好	及格
机关	司令部	参谋长	良好				
		机关	及格				
		小评	及格	良好	及格	良好	及格
	后勤部（处）		及格	良好	及格	良好	良好
	炮司		良好				
	机关合计		及格	良好	及格	良好	及格
总评			及格	良好	及格	良好	及格
备注			此成绩在调理员评定后，军又进行了部分调整，故与原评定有出入。				

步兵分队战术比武成绩评定

表 5—14

课目	分队	区分	成绩	总评	评定
进攻中的步兵班	587 团 3 连	班长组织指挥	28	84	良好
		分队战斗动作	56		
	592 团 4 连	班长组织指挥	25	74	及格
		分队战斗动作	49		
防御中的步兵班	587 团 3 连	班长组织指挥	21	67	及格
		分队战斗动作	46		
	592 团 4 连	班长组织指挥	18	55	不及格
		分队战斗动作	37		
备注	1、班长组织指挥总分为 35 分； 2、分队战斗动作总分为 65 分。总计班 4、良好 1、及格 2、不及格 1，评定及格。				

0218 部队海岸防御演习成绩评定表

表 5—15

区分 \ 成绩 \ 单位			师直	592 团	593 团	594 团	炮团	坦克团
首长			89	82	85.9	82	91	86
机关	司令部	参谋长	85					
		机关	84.3					
		小评	84.6	83.5	85.9	78.8	75	88
	后勤	部处长	83					
		机关	82					
		小评	82.5	84.6	91	86	81	86.5

成绩区分 \ 单位			师直	592团	593团	594团	炮团	坦克团
机关	炮司	司令员	85					
		机关	74					
		小评	79.5					
	机关合计		82.2	83	86.7	82.2	84.5	86.6
总评	分数		85.6	83	86.7	82.2	84.5	86.6
	成绩		良	良	良	良	良	良
备注			高炮营总评72.2,成绩及格。					

60年代初期开始的群众性练兵活动,以郭兴福教学法的出现为标志进入成熟期,以“大比武”为契机形成高潮。1961年南京军区某部部队长李德生组织工作组到所属某团2连蹲点,发现该连副连长郭兴福教学训练很有特色,即对其进行了培养,使其教学水平进一步提高。是年,总参谋部《军训通讯》介绍了郭兴福的教学经验,向全军推荐了郭兴福的教学方法。1963年12月,叶剑英观看表演后,向中央军委建议在全军推广郭兴福教学法。1964年1月3日,军委转发了叶剑英的报告,号召全军掀起学习郭兴福教学法运动。随后总参谋长罗瑞卿在南京主持召开推广郭兴福教学法现场会,并将其教学法特点概括为“红、活、硬、细、实”五个字。此次会议成为全军大练兵、大比武的动员会。

1964年,为更好地学习郭兴福教学方法,4688部队广泛开展了训练比武活动。共培养了72个“尖子”分队和63名“尖子”个人,组织现场会和“尖子”分队巡回表演203场次,参观人员达56242人次;集训排以上干部1944人次,培养骨干1963名;组织了5次比武、考核、验收,前后共参加步兵连(排)40个,3677人次。叶剑英元帅观看该部七连七班训练后,称赞该班在学习郭兴福教学方法中有发展、有创造。“文化大革命”中,大比武——竞赛这种训练形式受到冲击和干扰。

改革开放以后,军事训练汇报表演成为比武竞赛的重要形式。1984年6月,52857部队组织了大规模的军事训练汇报表演,并进行了阅兵式、分列式。主会场设于杨村(步兵、侦察、通信、后勤等120个课目),另设分会场于昌黎(高炮等14个课目)、天台山(装甲兵、炮兵等20个课目)、杨柳青(舟桥、防化等8个课

目)。共有82个单位和218名个人作了汇报表演,汇报表演课目包括轻武器射击、单兵战术技术500米综合作业、步兵多能射击、夜间射击、对车辆洗消、100炮班对运动坦克靶射击、37炮排对航模射击、坦克限制路和障碍物驾驶、侦察兵乘摩托车对隐显目标射击、火箭布雷、坦克单车综合战斗射击、85加农炮对固定目标直接瞄准射击、50吨标准浮桥架设及69式轻型机械化桥架设等,共计汇报表演了162个课目,取得了较好成绩。

第三节 驻津空军军事训练

一、航空部队

驻津航空兵部队组建初期,主要是接收前苏联驻津空军的装备,包括米格—15型飞机,雅克—17型飞机等,并由苏军雅克团负责对空、地勤人员进行培训。20世纪60年代,国民经济发生严重困难,苏联政府又单方面撕毁援助中国的协议,造成人民空军航空发动机、零备件和燃料短缺。为克服困难,驻津航空兵部队坚持"地面苦练,空中精飞",采取"大集中,小穿插"、"平行训练"等方法刻苦训练,保持了部队战斗力。

人民解放军进入正规化训练时期后,驻津航空兵部队认真执行中央军委空军颁发的训练大纲、飞行教令、教范、教程等,严格训练,严格要求,并不断改进训练方法,突出训练重点,加强技术基础训练和复杂气象训练,使部队技术、战术水平不断提高。1985年,空军制订了1986—1990年《空军建设五年规则》,驻津航空兵部队以此为指导,对部队的训练体制、内容、方法等进行了改进,开展了电子、激光等模拟训练,加强了多兵种和赋有战术背景的合练、演习,应付突发事件和完成紧急任务的能力有了较大提高。空军"八一"飞行表演队组建后,苦练飞行技术,逐步掌握了各种高难飞行动作。30多年来,该部队以精湛的技艺,在祖国蓝天奉行国家大礼,展示人民空军风采,为94个国家和地区的379个代表团进行了262次飞行表演,成功率100%,在世界航空史上极为罕见。该飞行表演队1984年和1994年两次荣立集体二等功。

87297部队担负着北京军区空军及空军航空兵部队部分专业机务员(工)的培训任务。该部队认真贯彻以教育训练为中心的指导思想,从严治军,积极探索,不断改进和完善教育工作,年年超额完成训练任务。1989年被空军工程部评为"训练质量优胜单位",1993年被总参谋部评为"全军先进训练机构"。

二、防空部队

驻津防空部队为确保天津要地安全，严格按训练大纲进行训练，部队基础技术训练不断加强，水平逐年提高。在历年组织的高炮打靶中均取得较好成绩，平均命中率在 84%，总评成绩 4.86 分(优秀)。

驻津防空部队装备导弹后，严格按大纲训练，技、战术水平不断提高。86987 部队于 1986 年 11 月 11—20 日，组织 2 个导弹营进行检验和考核性打靶，共耗弹 10 发，击落 8 个靶标，命中率 80%；1989 年 11 月 5—15 日组织 3 个导弹营对气球靶标进行实弹射击，12 发 10 中，命中率为 86%；1990 年 11 月，组织 1 个导弹营进行实弹打靶，3 发 3 中；1992 年 10 月，组织 1 个导弹营进行"红二甲"改装驻训，总评成绩优秀，实弹打靶 3 发 3 中。由于该部军事训练制度落实，成绩优异，1991 年和 1992 年 2 次被空军评为"军事训练先进单位"。

86513 部队于 1994 年 9 月 1 日至 11 月 2 日组织 2 个导弹营赴第四训练基地进行深化训练，取得了 10 发 10 中的优异成绩。其中导弹某营成为组建以来导弹发射 18 发全中的全优营。经北京军区空军批准，该营荣立集体三等功。

驻津防空部队在搞好技术训练的基础上，认真抓了战术训练，并经常进行带战役、战术背景的实兵演习，部队遂行防空作战的能力有了较大提高。

1986 年 4 月，86987 部队参加了北京军区空军组织的以战争初期首次反空袭战役为背景的演习。该部在演习前，积极进行组织战术、技术准备和针对性训练；演习中，从实战需要出发，按战斗程序依次召开部门领导干部会议，计划安排工作，下达预先号令，准备决心资料，提出简要报告，召开常委扩大会，定下作战决心，实施临战动员，组织临战准备，进行图上作业。共拟制文书 32 份，绘制图表 24 张，制作雷达想定 2 个，进行图上作业 8 次，带动机关分队等级转进 1 次，完成理论学习 20 小时。

1987 年 5 月，86987 部队参加了空军某指挥所组织的电子干扰条件下反空袭作战实兵演习。演习以兰军依仗武器装备优势出动大批轰炸机和歼轰机在强烈电子干扰掩护下，对红军防区重要军事目标实施空中袭击为背景。演习中，该部与航空兵密切配合，积极采取各种反干扰措施，充分发挥现有装备的技术、战术性能，坚决粉碎兰军空袭企图，保卫了要地的安全。

1989 年 10 月，86987 部队参加了空军组织的防空战役演习。此次演习以军委新时期战略方针为指导，以局部战争为背景，立足现有装备，研究防空作战问题。演习前，该部组织了为期 7 天的战役理论学习，并进行了 15 天的演习突训。

演习过程中，该部组织本级指挥所图上作业推演训练17次，拟制各类演习文书26份，绘制各种作战图表15张，较好地完成了图上作业和实兵演习任务。

1994年6—7月，86513部队组织了实兵战术演习。演习共分4个阶段，3个课题，7个训练问题。通过这次演习，全面锻炼和提高了部队“撤、走、进、打、吃、住、管、藏”的能力。

1994年8—9月，86513部队在军区空军的组织指挥下，参加了实兵演习。通过实兵演习，较全面地锻炼了部队，有效地检验了部队的作战能力。

1994年10月，86513部队奉军区空军指示，参加了陆空协同战役演习。此次演习层次高、科目新、规模大、任务重。该部官兵在演习中做到了标准高、准备充分、组织严密、指挥正确、程序规范、动作逼真、通信通畅、协同密切、管理严格、兵器良好，确保了安全，出色地完成了任务。军区空军马司令员赞扬该部“参加演习部队工作搞得很好，组织很严密，准备很充分，干部很负责，部队精神面貌很好”。

1995年6月，86513部队组织所属一部进行了以保卫空军某机场为背景的机动演练，参加人员739名，兵器装备139部，完成了建制调整、紧急机动、情报保障、战斗保障、抗空袭及“吃、住、管、藏”等科目的训练，积累了在紧急情况下保卫机场防空作战的路子和经验，全面锻炼了部队，受到军区空军的充分肯定。

第五章　学堂 院校 教导队

第一节　清军学堂教育

一、北洋医学堂(海军医学校)

北洋医学堂的前身是光绪七年(1881)直隶总督李鸿章创办的医学馆。医学馆的英文名为“总督医院附属医学校”(Viceroy'sHospitalMedicalSchool)，聘请驻津英美海军外科医生担任教习，一切经费均从省军防经费中支拨。光绪七年(1881)十二月十五日正式开学。此为中国办理西医教育之始(比日本最早的长崎、金泽等医校开办时间晚10余年)。光绪十四年(1888)，马根济医生去世后，总

督医院被伦敦传教会收买。光绪十九年(1893)十二月,李鸿章委派法国军医梅尼在原“医学馆”基础上开办北洋医学堂,地点在法租界海大道(今大沽路17中学旁),校址系天津招商局总办朱其诏所捐献。医学馆第一届优秀毕业生林联辉任校长,天津税务署欧士敦医官监督一般医学事宜。教学人员包括中外医生。课程按照西方医学校的标准设置,一切费用从海防经费中动用。1912年10月,教育部颁布了《专门学校令》,北洋医学堂据此于1913年改名为直隶公立医学专门学校。1915年收归海军部管辖,更名为海军医学校,经亨咸任校长(继任者为张廷翰),经费由海军部补给。

海军医学校属旧衙门式建筑。原有房屋180余间,后又添建78间,由三进院落组成:前院是办公室;中院是学校的主体建筑,有教室、图书馆、标本室、礼堂、健身房和宿舍;后院是体育场,设有篮球场、网球场。

海军医学校毕业期限定为预科一年、本科四年。预科学习内容有:国文、外国文、化学、物理学、解剖学、生理学、理化实习、体操。本科学习内容有:国文、外国文、物理学(附医电学)、解剖学(系统解剖学、局部解剖学)、组织学、生理学、医化学(附毒药学)、药物药性学、外科学(小外科、割治手术、军阵外科)、药物标本实习、绷带学实习、医化学实习、组织学实习、解剖学实习、生理学实习、病理学、病理解剖学、诊断学、内科学、外科学、病理解剖实习、病理组织实习、内外科实习、药物方剂实习、胎生学、卫生学、细菌学、矫形学、细菌学实习、眼科学实习、海军卫生学、耳鼻咽喉科学、妇科学、产科学、儿科学、皮肤病学、花柳病学、精神病学、裁判医学、军阵法医学、救急外科、海上预防传染法、海军法规、体操等。

试验(即考试)分学期试验、学年试验、毕业试验3种,采用笔答、口述、实验、实习四种方式进行。60分为及格。学科分数仅能及格、其操行列丁等以下者,不准升级或毕业。

该校自开办起至1930年3月止,学生毕业共16届,218人。

第一届计林联辉等6名,第二届计徐清华等4名,第三届计郑文祺等9名,第四届计章锡如等13名,第五届计谭其廉等12名,第六届计何根源等11名,第七届计李应棠等8名,第八届计冯志铭等10名,第九届计施伯声等13名,第十届计敖恩溥等26名,第十一届计徐齐嵩等14名,第十二届计吴慕先等11名,第十三届计张玉堂等15名,第十四届计尚文基等24名,第十五届计熊科贤等21名,第十六届计叶宗亮等21名。

1933年,天津市长周龙光擅与驻津法国领事签订有损主权的协约,将该校地产让与法租界,许其拆除以建筑马路,学校被迫停办。后由国民党政府海军部

部长陈绍宽据理力争，由外交部及北平军事委员会分会等赴津交涉，乃收回成命。12月29日，国民党政府行政院召集内政、财政、教育、海军等部商讨关于复兴天津医学校计划，但终以经费无着而搁置。

附：海军医学校规则

第一章 总则

第一条 本校设于天津，定名曰：海军医学校。

第二条 本校以养成海军医学高等专门人材为宗旨。

第三条 本校依现在状况设医学本科及预科。

第四条 本校毕业期限，定为预科一年、本科四年。

第二章 课程

第五条 预科课程

第一学年：国文，外国文，化学，物理学，解剖学，生理学，理化实习，体操。

第六条 本科课程

第二学年：国文，外国文，物理学（附医电学），解剖学（系统解剖学），组织学，生理学，医化学（附毒药学），药物药性学，外科学（小外科），药物标本实习，绷带学实习，医化学实习，组织学实习，解剖学实习，生理学实习，体操。

第三学年：国文，外国文，解剖学（局部解剖学），生理学，病理学，药物药性学，病理解剖学，诊断学，内科学，外科学，解剖实习，病理解剖实习，病理组织实习，内、外科实习（临床讲义），药物方剂学实习，体操。

第四学年：国文，外国文，胎生学，卫生学，细菌学，内科学，外科学，矫形学，眼科学，解剖学实习，细菌学实习，眼科学实习，内、外科实习（临床讲义），药物方剂实习，体操。

第五学年：国文，外国文，外科学（割治手术、军阵外科），海军卫生，耳鼻咽喉科学，妇科学，产科学，儿科学，皮肤病学，花柳病学，精神病学，裁判医学，军阵法医学，妇科学实习（临床讲义），儿科学实习（临床讲义），皮肤病学实习（临床讲义），花柳病学实习（临床讲义），精神病学实习（临床讲义），耳鼻咽喉科实习（临床讲义），裁判医学实习（临床讲义），内、外科实习（临床讲义），救急外科，海上预防传染法，海军法规，体操。

授课时间，由校长及各校员酌定之。

第三章　临症

第七条　本校附设医院收治病人以为学生实习之地,学生须按日轮班随同教员赴院分科诊治,以资历练。其医院章程另定之。

第四章　学期及休假(略)

第五章　入学

第十二条　凡应试入学学生,必须品行端方,身体强壮,年龄在十八岁以上二十二岁以下,并具有下列之资格者:

(甲)中学校毕业者;

(乙)有中学校毕业同等之学历者。

第十三条　入学试验科目为国文论说、英文作文、数学、物理、化学等。

第十四条　报名应试时,须具本人像片、履历书并毕业文凭(履历书程式附后)。

第十五条　凡应试学生已录取者,应即将保证书照式填写送校核验备案(保证书程式附后)。

第六章　惩戒

第十六条　学生违章犯规有失其本分者,应由校长分别记过、禁假。

第七章　退学

第十七条　学生有下列各项之一者,得由校长令其退学:

(一)有第十六条之行为屡戒不悛或情节较重者;

(二)接连两次学年试验不及格者;

(三)荒废学业不堪造就者;

(四)身膺痼疾不胜学课者。

第十八条　学生因前条第一项之行为至受退学处分者,应由校长追缴其在校中一切费用。

第八章　试验

第十九条　试验分学期试验、学年试验、毕业试验三种:

(一)学期试验,在学期届满时,由校长督同教员行之;

（二）学年试验，在学年届满时，由校长督同教员行之；

（三）毕业试验，在肄业年期届满时，由校长督同教员行之。

以上各种试验，除第一种外，其第二、第三两种试验举行时，应先期由校长请海军部派员监试。

第二十条 试验时用笔答、口述、实验、实习四种。

第二十一条 试验分数分甲、乙、丙、丁四种，凡列丙等以上者为及格：

甲 八十分以上者；

乙 七十分以上者；

丙 六十分以上者；

丁 不满六十分。

第二十二条 学期每学科试验成绩，参合平时成绩评定分数，为每学科之学期成绩；本学期各学科评定之总分数，以学科数除之得平均数，为总学科之学期成绩。

第二十三条 学年每学科试验成绩，参合平时成绩评定分数后，再以学期成绩分数相加以二除之，为每学科之学年成绩。

本学年各学科之总分数，以学科数除得之平均分数，为学年总分数。

第二十四条 毕业试验成绩，参合平时成绩评定分数，为本学年每学科成绩分数，再以各学年每学科分数相加以学年数除之，为各学科毕业成绩分数。各学科毕业之总分数，以学科数除得之平均分，为毕业总分数。

第二十五条 学生升级及毕业，应依下列各项酌定之：

（一）学科分数相差不及十分之一未能及格，其操行成绩列乙等以上者，得升级或毕业。

（二）学科分数仅能及格，其操行列丁等以下者，得停止其升级或毕业。

第九章 见习

第二十六条 学生毕业后，由校长详请海军部，派赴海军医院及各舰队见习六个月；期满后，由该管长官、医官分别切实加个考语，详送海军部，以凭补授军医官职。

第十章 编制

第二十七条 本校应设职员如下：

校长一员；

佐理官一员；

学监一员；

医学正教员二员；

医科理化学教员一员；

医学副教员三员；

国文教员一员；

外国文教员一员；

操练教员一员；

军需官一员；

书记官一员。

除前项职员外，为处理本校事务，得酌用雇员若干员。

第十一章 职务

第二十八条 校长掌管全校一切事务，并指挥校中各职员。

第二十九条 佐理官承校长之命帮同管理一切校务。

第三十条 学监承校长之命维持校内军纪风纪并其它各项庶务。

第三十一条 各教员承校长之命教授所担任之学课，并编辑讲义。

第三十二条 军需官承校长之命掌管校中会计事务。

第三十三条 书记官承校长之命掌管本校文牍，并典守印信等事务。

第十二章 附则

第三十四条 本校办理细则及管理学生规程，得由校长拟定，详请海军部核定之。

第三十五条 本规则职有未尽事宜，得由校长详请海军部修定之。

第三十六条 本规则自公布日施行。

海军医学校应试学生履历书式（略）

海军医学校应试学生保证书式（略）

二、北洋水师学堂

北洋水师学堂是天津最早的海军学校，位于城东 8 里的贾家沽道东机器局（今东局子一带）迤西。光绪六年（1880）七月十日，李鸿章奏请在天津机器局设水师学堂，荐原船政大臣吴赞诚为总办（即校长，下同）。吴于天津机器局河东一带

择定校址,动工建筑。不久,吴回南方就医,复派原船政大臣吴仲翔为总办。光绪七年学堂建成,公布了学堂章程,开始招收学生。招收条件为凡是天津本籍,或外县、或外省寄居的良家子弟,年在16—17岁以内,资质聪颖,能作论文或小讲半篇,情愿投考者,开明年岁、籍贯、三代,自赴该堂均可报名。由总办随到随考,秉公录取。有诗赞:"若有能文佳子弟,及时送入水师堂"。该堂室"宏敞整齐,不下一百余椽。楼台掩映,花木参差,藏修游息之所,无一不备。另有观星台1座,以备学习天文者登高测望,可谓别开生面矣"。但因北方风气未开,"投考者或资质平庸,或年纪过大,绝少出色之材"。初招时未能满额,只得重新修订招考章程,提高学员待遇,并到上海、福建等地招生。

天津水师学堂除吴仲翔任总办外,严复亦曾历任总教习(即教务长,下同)、会办(即副校长,1889年升任)、总办(1890年升任),道员吕耀斗等复先后办理水师学堂练船事宜,总教习有洋员高文,正副管轮教习洋员霍克尔、希尔顺,驾驶副教习为洋员麦赖斯等。

其学制初定为5年。5年之中,不准应童子试,不准告退(因病准许回家治疗),不得结婚。假期有严格规定,驾驶学生每月十五日放假1天,管轮学生每月于外国首次礼拜日放假1天,准许父兄看视。端午、中秋各放假3天,年节放假15天。1年之中,正常假期33天。学堂采取淘汰制,初试录取后,3个月内作为试习,"再行察看","倘口齿不灵或性情恶劣举止轻浮,即行剔退","第一年秋考,如不中试即行剔退,第二年秋考不中试,准其展限6个月,俟至次年春节再考,如又不中即行剔退"。光绪十四年(1888)海军衙门主持制定的《北洋海军章程》改为课堂4年、练船1年,再回堂学习3个月,枪炮船再实习3个月,共5年半。光绪十九年(1893)李鸿章奏请变通学艺期限,学制增加为7年,练船"宽限两年",广历东南洋一带,考究风涛沙线。

该堂分驾驶、管轮两门。驾驶学生专习管驾轮船,管轮学生专学管理轮机。在堂应授功课完毕后,均上练船练习。驾驶学生在学堂,每7日中有2日习汉文,归汉文教习辅导。每日傍晚由洋文教习带学生赴外堂训练外国水师操法。

驾驶学堂课程分内堂课目、外场课目两种。内堂课目计有国文(读经、论说),英国语文文字(文法、信札),国家读本(各国地理大要、中国地理、中国历史大要),数学(代数、几何学、立体几何、三角),天文学,航海学,海上测绘,大地测量学,静力学,静水学等。外场科目,计:单人教练步兵操法,信号学,成队教练、成营教习(练)。枪炮教练,升桅操练,炮弹及引信理法。

管轮学堂课程,亦分内堂课目与外场课目。前者计有:英国语文文字,地舆,

数学(几何、代数、三角),化学,格致学,重学术,重学理,物质学,水学,火学,汽学,力学,马力学,锅炉学,制造桥梁学,制图配造机件学,轮机全书,煤质学,绘式几何学,绘图学,手艺工作学,鱼雷学等。外场课与驾驶学堂同。

水师学堂的考试制度为"月校季考",即每月考察测验一次,每季考试一次。其中秋考或春考往往有北洋大臣派员会考,尤其秋考,北洋大臣常"亲临阅校"。凡季考成绩"列前茅者奖赏有差,其历次优等者递加赡银,并赏功牌、衣料"。修业4年考试合格者,由北洋大臣大考,择其中式者派上练船。"在船练习一年,凡大炮、洋枪、刀剑、操法、药弹利弊、上桅接绳、用帆诸法,一切船上应习诸艺,诸能通晓"。练船阶段,季考改为春、秋考。考试的内容既有在堂学习的各科基础理论知识,又有练船操作实践知识,如天文、测量、驾驶诸内容。

该堂开办6年,驾驶班共毕业6届125名;管轮班共毕业6届85名,总共毕业学生210名。郑汝成、沈望、王劭廉、黎元洪、张伯苓、温世霖等均是该校毕业生。光绪二十六年(1900)八国联军入侵,该学堂毁于敌人炮火而停办。

附:天津新设水师学堂章程
北洋水师学堂招考章程
北洋海军学习考试条例
北洋水师学堂历届毕业生名册

天津新设水师学堂章程

一、挑选学生,无论天津本籍,或邻县,或外省寄籍良家子弟,自十三岁以上、十七岁以下,已经读书数年,读过两三经,能作小讲半篇、或全篇者,准取。其绅士认保报名,并将年岁籍贯三代开报入册,届时由天津道或海关道面试,择其文理通顺者先取百名左右,送赴水师学堂面复。察其体气充实,资性聪颖,年貌文理相符,果是身家清白,挑选六十名。取具本人家属甘结,亲邻保状,收入学堂试习二月后,再行察看。倘口齿不灵,或性情恶劣,举止轻浮,即行剔退。系外省投习者,来往川资皆由该学生自备。

二、初次挑选,恐读书世家子弟尚多观望迟疑不肯应试者,倘届时报名人数不多,拟先尽数挑选存记,再展一个月后另行示期补考一二次,以期足额。

三、学童在堂以五年为期,未满五年,不得告退,亦不准应童子试,致妨功课。五年期满,果有兼人之资,中西学问并进者,准入应试。

四、学生初次选入学堂,以文理全通,读书甚多者为第一班;文理未尽通顺而

读书已多者，为第二班；读书不多，文理未尽通顺而资性颖悟者，为第三班。

五、考取学童，除给饭食外，第一班每月给赡银一两，第二班每季给衣履费银二两，第三班每季给衣服费银一两，交各家属具领。俟学业果有进益，再为递加，并随考核酌奖。

六、遴派官医一名住局，如学生偶有患病，在堂医治，准父兄前来看视；医药由局预备。倘或验系病重，准回家医治，不给药资，痊日来堂学习。

七、学生饭食，照水雷学堂定章办理。

北洋水师学堂招考章程

一、学生选定后，取其本人家属甘结及绅士保结，方准入堂试习。

二、学生入堂试习，只与伙食，三个月后分别去留，留者月给赡银四两。

三、学生在堂以五年为期，于甘结内声明，未满五年不得自行告退及请假完娶，亦不得应童子试，致妨本业。

四、驾驶学生专习管驾轮船；管轮学生专学管理轮机。在堂应授功课毕后，均上练船历练。

五、驾驶学生在堂，每七日中两日习汉文，归汉文教习课导。每日傍晚由洋文教习带赴学堂外训演水师操法。

六、学生每年春、夏、冬三季派员小考，秋季本大臣（指李鸿章）亲临阅校。考列前茅者奖赏有差，其历次优等者递加赡银，并赏功牌、衣料。

七、驾驶学生每月十五日放假一日，管轮学生每月外国首次礼拜日放假一日，准各生父兄来堂看视。端午、中秋各放假三日，年节放假十五日。父母及承重之丧，准假十五日，葬假六日，其祖父母及叔伯兄弟之丧概不给假。

八、学生患病在堂医治，药费由堂发给，疾重验准给假回家。

北洋海军学习考试条例

泰西各国，水师学堂虽建自国家，而肄业者惟大家子弟，每年自备修膳，无庸国家动款。盖国家既重此选，人遂趋此为荣，是以造就速而材艺多。中国欲振兴海军，此为先务。能使各士各争学，如帖括之求科名，则公中省养士之费，而海军自收多材之益。现查北洋战舰，只有此数，而所调船政优等学生，已不敷用。船可以随时购造，将材非可仓猝而得也。且每一学生，髫龄受学，计其在堂、在船依此练习，非十年不能成就。中间除去事故应剔退者，或资性庸懦难当重任者，所得不

过十之五耳。是宜立学额，优加奖励，庶多士奋兴，可以藉俾利器，张威海上。兹将北洋现仿英国教习章程规定条例如下：

凡挑选海军学生，须身家清白，身无废疾，耳目聪明，口齿清爽，文字清顺，年在十四岁以上，十七岁以下，已读二三经，能作论及小讲半篇者，准其父兄觅具保人，送堂考验。如其合选，留堂习英文三个月，由堂中总办大员甄别，择其聪俊者留堂肄业，名为海军官学生。

凡初选学生到堂，第一年秋考，如不中试即行剔除；第二年秋考不中试，准其展限六个月，俟至次年春季再考，如又不中试，即行剔退。

学生在堂四年应习功课：

（一）英国语言文字。按：泰西各国，各有水师，皆用其本国文字，即邻国时有新闻，自有译官翻译，无专使人习英文者。中国翻译人少，译馆未开；且水师事宜，英国最精，故入堂学生，先习英文，非为酬应通情，欲使他日温故知新，有所趋步，不致隔膜。

（二）地舆图说。测海绘图，乃海军分内极要事。因英国海图极精，各国取效。中国图学一门，尚未开办，自应先取英国舆图考究。

（三）算学至开平立诸方。

（四）几何原本前六卷。

（五）代数至造对数表法。

（六）平弧三角法。

（七）驾驶诸法。

（八）测量天象、推算经纬度诸法。

（九）重学。

（十）化学、格致。（下略）

北洋水师学堂历届毕业生名册

北洋水师学堂驾驶班历届毕业生：

第一届计三十名（光绪十年十月毕业）

谢葆璋、郑汝成、沈寿堃、陈杜衡、郑纶、温朝治、伍光建、王劭廉、洪桐书、安骏元、蔡灏元、梁汝辉、王平、王学曾、张浩、王金声、陈京莹、吴怀仁、黄乃谟、薛振声、穆普书、周福臻、王兆沨、韩锦、祁凤仪、赵文锦、倪居卿、伍璧瑛、崔峦峰、陈如升。

第二届计二十名（光绪十三年十月毕业）

曾兆麟、饶怀文、施作霖、郑祖彝、蒋拯、许应岳、冯琦、王庆禧、王朝恩、刘善选、郑得春、徐希颜、杨建洛、陈鸿恩、饶鸣衢、陈保泰、谭英杰、杨澄海、冯家泳、叶世璋。

第三届计十八名(光绪十六年五月毕业)

刘传绶、蓝道生、陈毓渟、王兼知、任鸿鼎、毛鸿图、杜彭年、柳保森、顾延寿、刘秉镛、陈作舟、林琦、史寿箴、朱世桢、邓藻扬、叶宝纶、李梦松、王宗墀。

第四届计十九名(光绪十八年十月毕业)

曾宗巩、罗璟、薛启华、李赓飏、谢克峻、于峻年、许绳祖、万德亮、王仁棠、庄仁松、陶鹤鸣、吴开祺、罗忠霖、陈来祥、郑志仁、蒋玉书、陈兆洛、赵立本、费善赞。

第五届计十八名(光绪二十一年九月毕业)

薛昌南、庄允中、周克盛、陈珣、王崇文、吕富永、江绍沅、杜宗凯、陈伯瓒、赵炳、严培南、胡文梯、张寿春、常福元、沈秉焯、萨福楙、周宗濂、力钟。

第六届计十四名(光绪二十四年十月毕业)

林葆纶、罗则均、曾光亨、罗序和、郑贞来、林永漠、江忠清、张嘉栋、吴梦兰、温世珍、余占元、陈钦宾、周禹铭、陈文成。

以上共六届计一百一十九名。

北洋水师学堂管轮班历届毕业生:

第一届计十九名(光绪十四年三月毕业)

刘国桢、赵桂林、汤文城、周谦、黎元洪、张光绅、陈德培、常培基、王如璋、胡鋆、杨庆麟、宝振全、王琦、郭恩德、张葆蓉、王举贤、徐瀚源、杨恩铉、郭文荣。

第二届计十三名(光绪十五年三月毕业)

严文炳、徐兴仓、刘云鹏、张澍、谢国梁、何汝宾、李绰椿、林徽椿、郑昕如、陈弗藩、吴良栋、田润生、薛贻禄。

第三届计十六名(光绪十七年三月毕业)

吴毓麟、林文彧、陈彦莱、何嘉兰、邓士榅、黄宝贤、钱家路、鲁秉纶、王燕宾、徐裕源、王廷梁、邵葆珍、贺文瀚、霍家桢、唐文盛、温联俊。

第四届计十一名(光绪二十年八月毕业)

谢天佑、朱正霖、陈源亭、李金声、毛耀南、张鼐勋、浦先民、段绩熙、徐怀清、高鹤龄、钱勤生。

第五届计十四名(光绪二十三年十月毕业)

庞德辅、王开治、郑贞能、李克绪、李兆棠、冯鹤年、张宏、张保泰、吴佩光、陶云鹏、蔡成耀、崔鸿臣、沈作谋、郑瑞民。

第六届计十二名(光绪二十五年六月毕业)

陈士廉、王拱辰、郑滋樨、张英绪、沈琨、窦鸿钧、邵鸣琴、周有善、邓元辉、董春泽、刘葆初、郑葆丞。

以上共六届计八十五名。

三、北洋武备学堂

北洋武备学堂是中国近代第一所陆军军官学校,创建于清光绪十一年(1885)正月。是直隶总督李鸿章奏陈清廷派杨宗濂建。此学堂一律仿效德国陆军学校。教师也由德国军官李宝(MajoraPuali)、崔发禄、哲宁、那珀、博郎、阃士、巴恩壬、艾德(LieutHecht)、黎熙德(MajoraRichter)、敖耳(Capt. VonAver)、高思兹等充当。并选派通习中外文字之员,担任翻译。

学生来源主要有三个。一是淮军将弁,由北洋淮练各营选送粗通文义、质地灵敏的年轻将弁,再经考试择优录取,"有文员愿习武事者一并量予录取。"每届百人左右。学期 1—2 年。这是学堂最主要的学生来源,首批学生即属此类。二是幼童,年龄在 13－16 岁。光绪十三年(1887)开始招收。学期 5 年:前 3 年学文化,后 2 年学军事。三是满洲子弟,光绪二十一年(1895)后从八旗精壮子弟中招收。

第一批学生系由李鸿章下令淮军各部挑选"精健聪颖、略通文义之弁目",派送天津。淮军各部选送的第一批学员报到时,校址尚未选定,临时安置在天津水师公所。当时学堂还没有负责人,李鸿章临时委托津海关道员周馥具体承办。周经考核,从中选录了 100 余人。1 年后坐落于紫竹林天津租界杏花村对河唐家口旧柳墅行宫(今河东区教育局一带)的新校舍建成,计有房舍 500 余间。其中有办公室、教室、图书馆、实验室、模型室、标本室、绘图室、印刷室、宿舍、饭厅、医院等。规模宏大,设备齐全。学堂总办亦由李鸿章奏准令已革湖北道员杨宗濂担任,总管学堂的行政事务;他的继任者有联芳、荫昌等人。除总办外,学堂的行政人员还有帮办、监督和提调各 1 人。

学习内容和教学方法:学习内容为西洋行军新法。教学法则采取"左图右书,口讲指画"的西方教学方法。学堂初设炮队、步队、骑队、工程营 4 科。光绪二十三年(1897)增设铁路工程科。所设课程有内堂课(亦称学科,即理论课)和外堂课(亦称术科,即操作课)2 种。内堂课主要研究西洋行军新法,包括天文、地舆、格致、测绘、算化、兵法、地利、军器、炮台等有关近代自然科学知识和军事理论基础知识的课程。外堂课是技术课,在操场进行,主要是"操演所习炮队、步队、工队及

分合阵法”等初级指挥员应有的知识。每隔3—5日，由教习督率学生赴营演试枪炮阵式及造筑台垒之法。每届两月由北洋大臣派员考试一次。除上述军事课外，每日由汉教习摘录经史一则，书于黑板，令诸生照录，并予透彻讲解。第7日午前，即将前6日所讲经史与洋教习所讲功课温习一番。教学之余，学生经常被派遣至山海关、旅顺口等地军营实习，遇有战事即赴前线参战。光绪二十年(1894)时，天津武备学堂已有毕业生280人。

学员待遇：学员饮食、纸、笔、器具、奖赏等项均由学校负担。学员分配办法：头批学员发回各营饬由各统领量材授事。优者或留堂作为帮教习，或回营转为教员弁。

考试分月试、季考。学习1年以后，派回各营量才使用。第一批毕业再挑选第二批，连续不断。光绪十二年(1886)四月间醇亲王巡阅北洋，亲临该学堂查勘课堂，复奏疏内声称“练兵先须选将，陆军人才以武备学堂为根本，各生徒于陆路枪炮台垒之法，童而习之，长令入营带队，必得实用将材，自可日出不穷”。光绪二十三年(1897)，该学堂增设铁路工程科，学生40人，如沈琪、俞人风、陈荫东等，均为该校之优等生。德国工程师包尔为铁路总教习，教授铁路各门课堂。光绪二十六年(1900)六月，八国联军进攻该学堂，当时义和团在此设有坛口，学堂的几十名学生坚守在房子里，顽强地进行抵抗，一直战斗到最后全部壮烈牺牲。学堂被敌军占领。该学堂及增设的铁路工程科于庚子年(1900)后辍办。



图5—15　被八国联军炸毁的武备学堂外景

附：北洋武备学堂学规

第一条　武备学堂专为造就将材而设。诸生来堂肄业，于战阵攻守之法，宜视为身心性命之学，朝夕研求，不遗余力。一旦造诣有成，考取前列，填给执照，咨送回营，各统领量材授事，信任必专，后来事业功名，未可限量。本堂慎之于始，选剔宜严。如有年长质钝，体弱性懒，不堪造就者，概行斥退。

第二条　诸生晨起，自春分至芒种，白露至立冬，限七点钟；芒种至白露限六点钟；立冬至春分限八点钟。即须齐起盥洗，静候传号，或赴学堂，或下操场，不得迟误。每日时刻，均以总办处钟表为准。

第三条　早晚三餐，俱应齐赴饭厅，由监督提调教习轮流查察，庶饭菜之精粗，学生之谨肆，藉可灼见周知。本堂定以每早未赴学堂之先开稀饭，十二点钟开午饭，五点半钟开晚饭。厨役办菜，如有偷减，即行禀请复查罚责。诸生听号齐集饭厅，按派定座位，各认各座，勿得喧嚷无礼。

第四条　各生在堂，于讲授功课之时，均当端坐静听。其有未能遽明者，当起立于中外教习前，从容请质，不得踞坐呼问。钞（抄，下同）完功课之后，呈请汉教习将句读圈，文义讲解，讹字改正。凡曾经改正之体，以后钞写，不准再错。

第五条　有勇宜进以知方。每日由汉教习摘录经史一则，书于黑板，令诸生照录，讲解透澈，感发忠义之心。第七日午前，即将前六日内所讲经史，与洋教习所授功课，温习一番。在意义未能领悟处，准其复问，并由洋教习随意指询，倘不能答对，即应记过。

第六条　新生来堂，先以旧生已学课程，由汉教习循序讲授。其考满留堂之旧生，仍由洋教习指授新课。凡洋教习所授新课，应先四日写出洋文，交翻译详细译出，与汉教习反复讨论，以理明词达为度。然后书于黑板，使旧生易于领悟，约计半年以后，新生所习旧生之课程，当能融会贯通，即将旧生新习功课，接授新生，庶新旧学生，均有日进无疆之业。

第七条　学堂习课时，派定桌子座位。桌上均粘有各生名氏，不准乱号，违者记过。惟板上功课图式，有坐在后排看不清楚者，应准回明教习，至前排详视。

第八条　每月所发功课纸本，只准钞写功课，绘画草图，不得任意涂抹浪费，违者记过。纸本上并宜书名编号，视功课之多寡，以定本数，勿须额给滥用。即铅笔等物，亦应用完再给，以免暴殄。

第九条　监督、提调、汉教习，无论学规功课，均归视察。如各生有情傲不驯等事，应由监督、提调当场申饬。如不悛改，斟酌轻重，再禀总办，分别戒责记过，其情节较重者斥革。

第十条　学堂所习兵法、地利、军器、炮台、算法、测绘等学，操演所习炮队、步队、工队及分合阵法，洋教习不能为一人指授。该学生一日不到，即少一日之课程，倘有托病及借故不到者，记过一次。如有一月之中无一日间断者，即记功一次。

第十一条　学生考试，按分数之多寡，定名次之前后，最为公道。无论兵法、

地利等学，举一义命一题，答如所问者，作为一分。操演各法，即由监督会同洋教习定其优劣，注明分数，统计若干分以上为一等，若干分以上为二等，若干分以上为三等，临时定夺。

第十二条　每月十五日，考试一次。不得携带课本，并不准交头接耳。由总办命题，交汉教习在堂，扃门面试。已交卷者，即放出堂，由总办评定甲乙。次晨再看操演各法，仍由洋教习评定甲乙。月课考列一等者，本总办当移请本军统领营官，酌给奖赏。

第十三条　月课卷子，应由总办推派汉教习，改正文理字画，并一切缮写格式。

第十四条　新旧各生，除学堂月课外，每三个月禀请派员考试一次，作为季考。其优等者，酌给奖赏，以示鼓励。一年期满禀请大考后，填给执照，咨送回营当差。期考列优等者，遇有哨官、哨长缺出，先尽拔补。如本系哨长，记升哨官；本系哨官，循资作为帮带。

第十五条　堂中授课之时，不得吸食水、旱烟，亦不备茶水。如遇暑天，备茶水于学堂廊檐之下，听诸生各自取饮。

第十六条　内而学堂，外而操场，有一技之长，冠于同学者，推为学长，各学生即应自愧不如，虚怀就教。学长亦应不惮烦劳，尽心指点。如系新进学生，应分起责令学长先教站、转、走三法，如有出言挺撞、不遵教导者，准学长禀知戒责。

第十七条　新生来堂，先教站、转、走三法，限一月内娴熟。如未娴熟，查问系学长不尽力，抑新生不用心，分别记过。第二月即归洋教习带入操场指授枪法及瞄准打靶等法。每日教操时刻，以两点钟为度。如洋教习不耐烦劳，或到操稍迟，或毕操稍速，有违限定时刻，由总办一体申饬。

第十八条　发号传操，各生均宜速至厅事，齐集听点，不准片刻迟误。出则自厅前整队，入则至厅后散队，出入均分两行，步法齐一，不准稍有参差。

第十九条　操场之内，学规同于军令，如有犯规，一经洋教习指禀，当场立责，决不姑容。诸生自顾体面，均宜赴以全力，懔以小心，耳目手足，各司厥官，不致误用，庶几稠人广众之间，可免取辱。

第二十条　操衣系公款置给，专为操演而用，操毕即须换去，仍穿寻常衣服，方准入学。如有不遵者，三次记一过。

第二十一条　操衣已由公家发给，巾靴应由该生等各人自备，尤须一色整洁，式样相同，勿得乱杂异色。

第二十二条　洋枪为护身军器，本堂验明发给，毫无损伤。诸生各认各枪，加

意珍惜。应遵洋教习指授之法，擦洗油锈，务期洁净光明，机械灵活。一月一验，擦洗如法者，记功一次。倘不小心，致有损伤，即着该生赔修。所发瑞乃尔译出《毛瑟枪图说》，应与本堂课本随时展诵，互相参考。

第二十三条 学堂内有习艺所，作为体操活动之场。如各生功课早毕，准赴体操场活动筋骨。另备体操机器，安置场内。

第二十四条 学生因病请假，应请官医一员，驻堂专司其事。果系真病，由该医官出具病条，送监督盖章核准，转告洋教习知之，并知会汉教习登入号簿。倘无病条，即不准假。若不待准而擅离堂者，每次记一过。

第二十五条 学堂内另有医院一所，为医官居住。学生有病者，移入医院调养，取院内清净而医药较便。如欲离院养病，非有医官准照，不得擅离。

第二十六条 病者送院医治。如已逾七日或十四日，仍不痊愈，或患重病及传染时症者，均宜送回本营调治。

条二十七条 学生有病，所需药物，由医官开单送呈提调阅过，发给药铺，存折取药。至夏令暑药，由医官先期开方酌配现成，对症发给。

第二十八条 学生亲友来堂探望，准报明号房通知，候学生功课完时招出斤事叙话，不准引亲友至卧室，以严界限。话毕各散，不准久坐留饭。如因学生有病时，特来探望，而病者不可冒风，准禀知提调，方准引入卧室。

第二十九条 功课毕后，各归卧室。就枕尚早，即应温日间功课，记诵古训，日扩良知，不得言不及义，嘻嗃不靖。闲书小说，除《三国演义》外，一概不准偷看。如查有私藏淫书淫画者，从重责罚。如有吸食洋烟、聚赌酗酒等事，一经查出，立即重惩。

第三十条 学生卧室门枕，俱贴名条。每晚十点钟时，即宜各归本室寝息。届时监督、提调、教习轮流巡察各卧室，检点人数。如有不在卧室者，查询明白，禀候总办酌量处置。

第三十一条 学生各卧室晚十点钟，均须灭火，听所派差弁周历稽查。如有不遵，准该差弁禀明究责。

第三十二条 公中院落，另派夫役打扫。其各生卧室以及院落，应由各该生督饬该管听差，随时洒扫，不得稍有污秽，以免薰染受病。

第三十三条 学堂及各卧室廊下，均悬字纸篓。诸生宜随时将废字纸置诸篓内，不得任意弃掷、糟踏、擦物、包裹，违者记一过。

第三十四条 学生五人合用夫役一名，本堂发给工食，填给腰牌。不准该学生私自添人，亦不准另顾一人作抵。如服（伕）役有怠慢不谨，许学生禀明提调斥

革另换。倘服(伕)役另有不安本分等事,被本堂查出,亦即斥革,该学生勿得袒护。至五人公用之人,不得为一人私事使唤出门。

第三十五条 学生卧室内器用家具,由提调派定,不得擅自占取,恃强争竞。至各人衣服物件,自宜小心照管,以防遗失。如或遗失,本堂概不追理。倘指出偷窃之人,确有赃证者,准从重惩办。

第三十六条 学生出入,俱走大厅正门。如有绕走旁门者,查出定行戒责。

第三十七条 学生有紧要事请假数日,先将情节书明具单,呈由汉教习转送监督核准,呈明总办,仍由监督转行知会洋教习等。洋教习七日之中,必休息一日,不到堂内教课。准于是日午后,放假半日,各学生领取名牌出门,赶五点半钟以前回堂,晚餐过时不备。倘有事故必须外宿者,应先禀明监督,于名牌上注明次日某时回学。如有名牌而并未注明,敢于外宿者,一经查察,即照犯规论。

第三十八条 诸生请假出门,途遇总办、监督、提调、中外教习,宜下车马垂手旁立,步行亦然。

第三十九条 本堂定章,端午放学三日,中秋放学三日,年节以封印日放学、开印日到学。如不愿回营,在堂温习功课,应遵学规,不准出外游荡。

第四十条 本堂惩劝,即以功过为定则。另立功过簿,如连记三过,即行斥革;连记三功,即行给赏;如功过相间,亦准以功过相抵。于按季考试前张贴功过榜,除相抵之外,功有余,则于考试分数册内注明积功,加给几分;过有余,则于考试分数册内注明积过,扣除几分。

第四十一条 学生底饷,均解由本堂发给。如有犯规,应酌罚底饷,以示薄惩者,即免记过,将罚款留存本堂帐房,候学生改过之后,仍即给还;如始终不改,竟致斥逐回营,即将罚扣之饷,移还本营。

第四十二条 学生有事上禀,须由监督、提调等斟酌轻重转呈,不得径回总办,以杜侵越。

第四十三条 各营挑送学生,大约已保有官职功牌者居多。学成考满时,年貌履历一并填入功课分数册内。其原保之奖札功牌,应先期呈验,以昭核实。

第四十四条 学生既严立学规,不准逾限时刻,则汉洋教习、翻译等员,功课单内派定差使,必须应时到堂,以大钟为准,必得早五分钟,以免误时。倘有感冒或别项公私要事,均须先行声明,请总办派员代理。或仓卒(促)之间,亦可自行商请同差之员,暂时代充。其勤慎无误者,由总办密查存记,照原奏章程,年满请奖;怠惰者扣除不保。

第四十五条 堂中所储经史及中外各种图书,关涉武备者,均有委员专管,

非委员眼同查取，不准擅动。如有借阅者，先具借领注明借阅几日缴还不误字样，送交管书委员手收，然后领书，仍不准转借他人。

第四十六条　借阅图书，如缴还时查有破损污秽，量其损污轻重，或令修理，或令照样赔补。如该管委员当时并未查点，不知何人损污，即由委员修理赔补。

以上各条禀奉中堂核定。如果稍有通融，即为废弛之渐，务须持之以坚，守之以恒。即使实有未便之处，亦应禀明中堂续行修改，俟批准后，方可照续修规条办理。

光绪十二年六月□日禀奉北洋大臣李批准续订章程五条附列于后

第一条　挑选学生宜有定式也。学堂为培植将材之地，必须慎选于前，乃能栽成于后。恭读懿旨，陆师将材，以武备学堂为根本，除讲求战备外，兼习经史，甚为合宜等因。钦此。仰见朝廷用意有勇而兼使知方，必取稍知文理，为之讲解古训，易于领悟。且于所授西学，亦能抄写诵读。今拟请通饬各营将领，于弁目子弟中，择其文义粗通、年齿尚轻、质地灵敏、气体强壮、相貌魁伟者为式，由各营挑选二名，考验如式，再行咨送。一月以后，由本堂察看，如有不堪造就者，仍咨遣回营。挑留学习，拟以百人为额。

第二条　各生既来肄业，则进退之权，不操之本营，而操之学堂。必使有进步而无退步，乃能谨守成规，专心向学。今已另立详细学规，禀请核定。除逐条牌示外，复刊刻成书，发给各生随时翻阅，逐条谨守。如有明知故犯、情节较重、应行斥革者，回营后不得复派差使。倘查出投向他营谋差，查出仍一律斥退。使人人共知来堂以后，向学则有进步，犯规即无退步也。

第三条　各营学生底饷，由本营分作四季，仍按大小建一月一封，包固盖章，解由本堂转给。该生如有犯规，应酌罚底饷以示薄惩。将罚款留存本堂帐房，俟该学生改过之后，仍即给还。如始终不改，竟致斥退回营，即将罚扣之饷，移还本营。

第四条　考满回营各生分别等第，填给执照。其考列一等者，遇有哨官、哨长缺出，尽先拔补；如系哨长记升哨官，本系哨官即擢为帮带。其考列二三等者，照初次禀定章程，留堂学习。但须择有志向上、材质可造、该生亦自愿留堂学习，并愿具谨守此次新定学规切结，然后留之。其余仍拟咨遣回营当差。

第五条　原定章程，端午放假三日，中秋放假三日，年节放假十五日。端午、中秋各生俱不回营，仍照章放假三日。唯年节放假回营度岁者居多，而各营驻扎之处，远近不等，若道途较远，往返每虞不及，嗣后年节放假，即以封印之日作为

放学之日，开印之日作为开学之日，以示体恤。

四、新建陆军行营兵官学堂

新建陆军为培养基层下级军官，于光绪二十二年(1896)四月一日始在小营盘(今小站粮库)开办行营兵官学堂(亦称讲武堂)。从新军中招收具有一定文化程度的士兵为学员。学堂内围33330平方米，正门为一城门楼，楼墙雉堞如齿，门洞圆碹，楼顶起脊，底上两层，上面前后隔记扇，四面阅台，城堞可以掩体。城楼东侧有方斗旗杆。正厅略后的东西两侧，各有3幢营房，此即入学军官之宿舍。为把学堂办好，袁世凯拟定《新建陆军行营兵官学堂试办条规》22条。内容包括：选拔标准、所学科目、考试任职、营规、津贴菜钱、考优给奖、尊敬师长、作息时间、课堂规定、经史课程、固定座位、洋员授课、缺课处罚、考试规定、操场训练、供给文具、爱护枪械、服装整洁、温习功课、禀呈层转、会客、图书管理等。

该学堂分德文、炮队、马队、步队4班分别授业。

德文班 由督操营务处德文学生县丞景启为监督，管带工程营洋员魏贝尔为总教习，考选北洋武备优等学生分充内堂、外场帮教习。在正兵内考选年幼伶俐、文字较优者50人为学员。主要学习德文，次习武备各学，兼习汉文。其目的是培养精通德文者，以便更好地领略德人兵法之妙。

炮队班 由炮兵营统带出洋武备学生段祺瑞为监督兼总教习，考选年力强壮、文字稍次者80人为学员。所学课程有测算、舆图、垒台、炮法、汉文等。

步队班 学员80人。由北洋新军右翼步兵第3营帮统武备优学生梁华殿任监督兼代理总教习，并分别选派帮教习及汉文教习。令诸生专习行军、兵法、测算、绘图、枪队、攻守各法。

马队班 学生24人。由骑兵营统带任永清任监督，洋员曼德加任总教习，教以测绘、武备各学。

以上四班，除德文班学制较长外，炮、步、马队学制均为2年。毕业生除学德文者准备赴德国留学外，其余均选充官弁，任新军下级军官。

兵官学堂的考试分期举行，每季一次。监考官、阅卷官和巡考官均由袁世凯亲自指派。光绪二十三年(1897)春，袁世凯下令第一次季考。考前颁发“派员考试学生”训令称：“兹定本月初九日考试炮队兵官学堂学生，初十日考试步队兵官学堂学生，十一日考试德文及马队兵官学堂学生。派督操营务处县丞景启、参谋营务处陈(县)令燕昌、吴(县)令立达、执法营务处路中书孝允、讲武堂总教习王都司世珍等内外监考，兼搜查怀挟等事；徐中书珂州、同知何兰芬经理试卷；先锋

官参将张勋、守备丁得鹏巡查，不准闲杂人等出入；守备王凤冈预备饮食；除各学生齐集讲武堂下，改为早五点钟发卷，限至下午五点钟交卷；其内场应办各事宜，仍照向章办理”。

五、北洋军医学堂(陆军军医学堂)

光绪二十八年(1902)八月，袁世凯创建了“北洋军医学堂”。校址初设在天津南斜街原浙江会馆内。第一期招生40名，同年十二月开始授课。后因学生逐年增加，校舍感到狭隘，于光绪三十二年(1906)六月选址重建，同年改名为“天津陆军军医学堂”。是年十二月迁入河北黄纬路新校址，有学生150余名，分为3班。光绪三十三年(1907)七月添设药科。该校由徐华清任总办(即校长，历任校长还有李学瀛、全绍清、陈辉、鲁景文等)，聘日本驻军医院院长正平贺精次郎为总教习，另聘有4名日本人任专科教习：医学士高桥刚吉、陆军一等军医助我妻孝助、陆军一等军医医学士味冈平六、一等药剂官药学士宫川渔男，其他有汉文教习、日文教习、体操教习(中国武官)各1人。光绪三十三年(1907)第一期35名学生毕业，分配到北洋各镇担任官职。1912年7月改名为“陆军军医学校”。1918年10月迁往北京东城，1933年迁南京东厂街。

陆军军医学堂分医学、药剂两科。两科均分为预备科和正科两个层次。医学4年期满，加预备科1年，共5年毕业；药科3年期满，加预备科1年，共4年毕业。1912年后，医、药两科又各分为普通科、本科和研究科3个层次。其中医学科的修业时间为：普通科4学期，本科1学期，研究科半学期；药科的修业时间为：普通科3学期，本科1学期，研究科半学期至1学期。“学堂以研究东西医学为正课，兼习物理、化学，以及英文、日文和国文。其课程，第一年是：物理学、化学、动植物学、生理学、解剖学，以及实习胎生学、算学、汉文、日文、英文；第二年是：解剖学、生理学，以及实习病理学、病理解剖学、诊断学、外科总论、药物学、汉文、日文、绷带学、药方学；第三年是：内科学、外科分论、眼科学、产科学、妇科学、婴科、传染病学、普通卫生学、内外科诊验、汉文、日文、军营外科学、军营卫生学；第四年是：内科学、外科分论、眼科学、皮肤病学、耳鼻咽喉科学、产科实习、细菌学、法医学、精神病学、内外眼妇婴科诊验、军队卫生事务、军事学、汉文、日文、学堂卫生学、工业卫生学等。此外，贯通每年的有军式体操课。”

1912年9月，对教学科目进行了改革和充实。对全体学员增授军事学，并实施军事和马术训练。医学科增加精神病学、细菌学等科目，药科则增添药品工业科目。1914年，增设军队卫生勤务学，又于医科增加妇科、小儿科等科目，于药科

开辟药用植物园。1916 年又加授英文课目，逐渐形成较为完整的军队医学药物教学体系。为便于学员实习，学校还设立了附属医院。

六、宪兵学堂

光绪三十一年(1905)五月，袁世凯以“军人体格，至为矜贵，设有逾越，苟竟无人纠绳”，需设立宪兵，而“此项人格，号称高选，此项学术，亦最精密，自非亟立学堂，难资造就”为由，就大沽水师营房，“酌量修葺”，试办“宪兵学堂”。选北洋陆军速成学堂毕业生及各标营之初级军官共 50 名为学员班，择士兵之优秀者百名为学兵班，聘有日本宪兵军官四员，教育宪兵诸学术。是年八月开始授课，定期 1 年毕业。至光绪三十二年(1906)八月业已届期，“惟因河间、彰德两次会操，均调该堂宪兵前往检察，坐是稍旷时日，补习功课，展至今年(即光绪三十二年)十二月考试毕业”，计学员 30 名，学兵班 103 名，分派各宪兵营队充其干部。后又续办两班。光绪三十四年(1908)十一月改名为陆军警察学堂。宣统元年(1909)春，由陆军速成学堂毕业生中挑选 36 名为学员，由近畿 6 镇中挑选士兵 60 名为学兵。是年 5 月迁至北京东城兵学馆旧址。

七、电信学队

光绪三十一年(1905)四月间，袁世凯以“行军之际，瞬息万变，声息必贵灵通。”“惟上报军情，下传命令，关系綦重，苟非训练有素，必至贻误临时”为由，“饬就小站旧有营垣，量加修葺，开办电信学队。设监督以下各员。挑选各镇目兵，编队学习作为速成班，一年毕业，授以通信勤务并军用电线建筑等事，务令传递军情，慎密灵便。”光绪三十二年(1906)十二月，复将开办于保定练官营旧址的信号学队“并入电信学队，分别教授，以期完整”。

八、北洋陆军讲武堂

北洋陆军讲武堂系袁世凯为轮训在职军官而设。光绪三十二年(1906)闰四月二十九日，袁世凯遵照练兵处、兵部奏定办法，在天津韩家墅购买地产，建盖讲堂、学舍、饭厅以及休息、办公之所，共建大小房屋 610 余间，分别设立讲武堂、学兵营各 1 所。

讲武堂额设学员 180 员，分为 3 班。每班以 3 个月为限。总办为蒋雁行。袁世凯规定“带队各官均须分班轮流到堂讲习武备”。参加学习的主要是袁统辖的各级军官弁目。热河、山东、山西、河南和兵部也选派了部分人员入学深造。先后

举办学员班6班，毕业学员780名。

学员分上下两级。自统带至管带为上级学员，专习兵事大纲，并考求外场利弊。自督队官至司务长为下级学员，内堂外场，均须实行演习。

课程分为学科、术科、内堂、外场。或专研新法，以明其理；或专施实验，以达其用。学科按学员兵科、阶级，分别教授。教授内容包括：战术学、军制学、兵器学、地形学、测绘学、筑垒学、交通学、军人卫生学、马学、服务提要、军用武书法式。术科训练内容包括：场操、野操、体操、剑术、马术、打靶术。以场操、野操、打靶等项训练为主，以体操、剑术等项训练为辅。

"学兵营则由各镇正副兵丁择其知识开通者，编为一营。遴派管带、督队人员，督饬肄业，1年为限。"学兵营每班为400名，学习期限为1年，毕业后仍回本镇，"专备拔充头目之选"。该堂管带先后为卢金山、田中玉。先后毕业学员3班，共1124名。

"学兵功课，以切合战时实用及训练新兵等法为主。"课程亦分学科术科。学科包括：步兵操法、弹击教范（摘要）、工作教范、体操教范、野外勤务书（摘要）、测图学（摘要）、算数学、军器保存学、军人卫生学。术科包括：单人教练、体操、弹击实施、大排教练、一队教练、一营教练、刺枪术、工作实施、游泳、赛船、野外演习、目测实施。

学科考试分日课、学期、毕业3项，由讲武堂总教习拟定章程，呈请总办核定。术科考试分队官校阅、管带校阅、总办校阅三项，由总教习会同管带拟定章程呈请施行。

第二节　军阀及国民党军学校教育

一、大沽海军管轮学校

1920年4月，大沽海军造船所所长吴毓麟为培养修造船舶人才起见，提议设立大沽海军管轮学校。考取3班，60名为定额。经费由业务收入项下支付。海军部"以学生考试程度尚欠完备"为由，令改为"海军大沽艺术学校"。学生毕业后分派各厂、所差遣。校址设在大沽造船所内之海神庙。吴毓麟兼任校长。聘请海军部职员陈源亨、徐裕源、朱佩如等兼充教员。1920年10月，陈杜衡接任校长职务。1922年4月学校失火，即停办。

二、直隶陆军无线电信学校

直隶陆军无线电信学校成立于1926年12月。“校址设天津河北兵工厂内。教室宽敞，饭厅、寝室、操场以及盥洗室均布置井井。空气既佳，光线复明，诚为修学之善地。”并从德国定购收发报机多架，以供学生就地实习。该校仿欧美分科大学办法，并参照教育部颁行专门学校章程办理。设监督1员，由直督褚玉璞兼任；设校长1员，由乔欧九担任，另聘教官多名。第一期分别在北京工业大学和天津东马路青年会两处招生，“连日报名者极形踊跃”。录取学生200余名，于1927年1月12日正式开学授课。

该校宗旨在“养成无线电信人才，以利军机而便效能”。设速成科与学兵科2班。速成科6月毕业后直接升入专门部；学兵科1年毕业。录取条件为：16—25岁，身体健康，中学毕业或具有同等学力(学兵科以高小毕业为合格)。学生入学后，不收学费及食宿费用。服装、讲义等均由学校供给。毕业后量才任用，充当军官或职员。

附：直隶陆军无线电信学校招生简章

一、名额　本校仿欧美分科大学规程，并照教育部颁专门学校章程办理。第一期暂招速成科、学兵科两班。速成科六十名，备取三十名，学兵科一百名，备取二十名，分北京天津两处，择优录取。

二、年龄　十六岁以上二十五岁以下者为限。

三、资格　速成科以中学毕业或具有同等学力者为合格；学兵科以高小毕业者为合格。

四、考试　速成科考英文、地理、代数、三角、物理；学兵科考国文、地理、算术。

五、报名　自十二月十五日起至二十六日止。报名时须携带证书及四寸半身像片一张，交报名处存证，试毕不录者发还。

六、试期　十二月二十七日起，北京在西城工业大学试验，天津在东马路青年会试验，自带笔墨。二十八日上午检验体格。

七、待遇　本校不收学费住宿费，应用之服装、讲义等，均由校内供给。

八、入校　录取之学生于入校前，须填具志愿书及保证书。若于发榜后七日不报到者，即以备取生补充。

九、期限　速成科六月毕业后直升入专门部；学兵科一年毕业。

十、任用　学生毕业后，本校均量予位置，或介绍本省军事及交通机关，充当军官或职员。

十一、报名处　北京在西城工业大学，天津在东马路青年会。

十二、校址　天津河北兵工厂内。

十三、开学　十六年一月十日。

三、直隶陆军干部学校

直隶保安总司令褚玉璞为培植初级军官人才，于 1927 年 1 月创办直隶陆军干部学校。校址设于韩家墅营区。校长为于荣春。学制为 1 年，前 3 个月授以普通军事学识，尔后再行分科，教授各种兵学专门知识。原定招考 8 大队，每队 120 名，后因军官团未毕业，校舍不足，只招 4 队共 480 名。第一期学生正式开学典礼于 1927 年 2 月 25 日在韩家墅隆重举行。保安总司令褚玉璞等要员均莅场训示。军官团毕业前夕，又决定继续补招 4 大队，以符定章。报名时间为 1927 年 3 月 8 日至 4 月 14 日。报名地点在该校设于河北三马路三阳里的办公处。

报考条件为：16—24 岁，高小毕业或同等学力，品行端正，身体强健者。考试科目为国文短篇论说、算术。

学员待遇：学校发给所有服装、伙食、书籍、文具，每月津贴费 4 元；毕业后分配各师旅任初级军官。

附：直隶陆军干部学校招生简章

一、宗旨　本校为养成初级军官资格，俾将来改良军队之基础，定名为直隶陆军干部学校。

二、资格　曾在高等小学毕业或有同等学力，品行端正，身体强壮，向无暗疾者。

三、学额　本校原定八大队，每队一百二十名；暂成四大队，以四百八十名为足额。

四、年龄　十六岁至二十四岁。

五、学年　一年毕业。入校后授以普通军事学识；三个月再行分科，以期养成各种兵学专门人才。

六、保送机关　由本省所属各高级军事机关及各县知事公署教育机关并绅缙领袖。

七、待遇　各生考取入学后，所有服装、伙食、书籍、文具，概由本校发给，并

每月另给津贴四元；由本校呈请保安总司令、分发各师旅，以初级军官任用。

八、考试 国文短篇论说，算术四则。

九、报名日期 自十六年(1927)一月八日起至二月十日截止。

十、报名地点 韩家墅本校或天津河北督署后身三阳里二号。

十一、考期

1、第一期十六年一月十八日上午十一时。

2、第二期十六年一月二十八日上午十一时。

3、第三期十六年二月十二日上午十一时。均须自带笔墨。

十二、考试地点 暂借天津河北四马路陆军测量局。

十三、校址 韩家墅。

十四、附则 凡报名投考之学生，由报名处发给志愿书一份，由投考生取回，自行照章填写，并经保证人签字，连同本人四寸半身相片，送交报名处。

第三节 人民军队院校、教导队教育

一、52857部队教导大队

52857部队教导大队于1948年11月组建，至1950年10月奉命撤销。历任大队长有周易、刘冠军、王祥云，历任政委有林鹤龄、马侠友、杨子安。1951年8月增编教导团，1952年4月撤销。团长为邹林，政委为张靖华。1969年12月组建教导队，至1975年9月撤销。队长为路有道，政委为程玉郎(1973年始任职)。1981年7月组建教导大队，至1985年。历任大队长为张其昌、杜金星，历任政委为沈茂、赵保存。

二、海军后勤学院

中国人民解放军海军后勤学院，原名中国人民解放军海军后勤业务学校，1952年7月建于山东青岛市，10月改称中国人民解放军海军后勤学校。1953年4月迁入天津市塘沽区，1958年4月撤销。1977年12月，在塘沽、秦皇岛市重新组建。1980年11月，全校集中于塘沽。1986年6月改名中国人民解放军海军勤务学院。1993年6月改名为海军后勤学院。

海军后勤学院历任主要领导

表 5—16

部职别		姓　名	任　职　时　间
海军后勤业务学校	校　长	刘仕香	1953.02—1954.08
		张文进	1954.08—1958.05
	政　委	袁　超	1952.07—1954.08
		刘量天	1956.04—1958.05
海军后勤学校	校　长	傅瑞含	1977.12—1983.05
		孙文国	1983.06—1986.10
	政　委	金　光	1977.12—1983.06
		熊玉波	1983.06—1985.11
		董克让	1985.11—1986.11
海军勤务学院	院　长	彭乾升	1986.06—1990.07
		王运华	1990.09—1993.06
	政　委	董克让	1986.11—1989.09
		陈国柱	1989.09—1993.06
海军后勤学院	院　长	王运华	1993.06—
	政　委	陈国柱	1993.06—1995.02
		张广仁	1995.04—

海军后勤学院是中国人民解放军海军培养后勤初级指挥军官和技术管理干部的初级院校。学院体制为院、系、队三级，机关设训练部、政治部、院务部。学院共有 3 处院落，占地面积 24 万平方米，建筑面积 9.2 万平方米(其中教学设施 1.6 万平方米)。开设培训专业和轮训专业，分大学本科、大学专科和中专 3 个层次。军港工程和军港管理专业学制 4 年，大学本科，培养海军军港建筑工程师。战勤参谋专业的招生对象为海勤转陆勤学习的本科学员，培养海军师、团机关战勤参谋，学制 2 年，大学本科。以上 2 个专业有学士学位授予权。海军军需、海军财务管理、帆缆涂料管理、舰用物资管理专业学制 3 年，大学专科。海军油料专业学制 2 年，中专。1982—1989 年完成科研项目 6 项，获军队科技成果二等奖 1 项，

三等奖 2 项。1985 年，学院被中国人民解放军总后勤部授予全军后勤学术研究工作先进单位称号。1989 年被评为海军“三节”（节水、节电、节煤）先进单位。1989 年，3 人被评为全军优秀教员，其中 2 人享受政府津贴。

1989 年底，全院有 7 个专业、18 个教研室，教员上百名，其中具有高级职称者十几名、中级职称者数十名。有实验室 22 个，图书馆藏书 14 万册，在校学员数千名。

海军后勤学院任务规划表

表 5—17

分类	专业	招收对象	培养目标	每期招生数	培训层次	学制（年）	在校生数量
培训	海军军需	高中毕业文化程度的优秀士兵和地方高中毕业生	海军军需干部	45	大专	3	217
		高中文化程度的优秀士兵	海军司务长	366	中专	2	403
	海军财务管理	高中毕业文化程度的优秀士兵和地方高中毕业生	海军财务干部	72	大专	3	239
	油料管理与技术	高中文化程度的优秀士兵	海军油料助理员和技术人员	20			88
				10	中专	2	
	帆缆涂料管理	高中毕业文化程度的优秀士兵和地方高中毕业生	海军帆缆、涂料干部	10	大专	3	40
	舰用物资		海军物资管理干部	10			60
	军港工程	地方高中毕业生和高中毕业文化程度的优秀士兵	海军军港建筑工程师	20	本科	4	109
	军港管理	高中毕业文化程度的优秀士兵和地方高中毕业生	海军码头管理、供电分队长和助理工程师	20	大专	3	32
	战勤参谋业务	海勤转陆勤学习的本科学员	海军师、团机关战勤参谋	20	本科	2	18

分类	专　业	招收对象	培养目标	每期招生数	培训层次	学制（年）	在校生数量
轮训	舰船后勤管理与海上补给	舰船后勤管理干部	现职进修	10		1—3个月	
	后勤业务	海军后勤助理员		40			
合　计				643			1307
备　注	根据〔1995〕司校字第007号《关于调整海军院校部分训练任务和实施意见》文件通知，军港维护、水质化验、油料化验专业调至海军后勤学院，学制二年，层次为中专。						

三、运输工程学院

中国人民解放军运输工程学院隶属于总后勤部，是全军重点建设的12所多科性综合院校之一，是军事交通运输和军用汽车装备系统的最高学府，承担着全军军事交通运输组织和军用汽车装备使用、管理与技术保障方面的高级专门人才的培养任务，同时承担军事汽车装备方面的外训任务。建院以来，为全军培养出数万名合格学员。

(一)教学条件　该院师资力量雄厚，有正副教授和高级工程师100多名。拥有比较先进的配套军事交通运输教学和包括大型汽车实验教练场所在内的正规、完善的教学保障体系。共编有军事、政治、文化基础、专业基础和专业教研室(中心)及研究所49个。主要专业教研室有军交理论、铁路军运、水空军运、交通保障、交通信息管理工程、运输管理、汽车指挥自动化、车辆使用管理、勤务训练、汽车、内燃机、汽车维修、特种车、装备器材管理、机械制造、装机构造与运用、后方仓库管理、机电控制工程、机构设计等教研室。设有军事运输工程研究所和《军用汽车》、《国防交通》杂志编辑部。以收藏汽车和军事交通方面科技专业书籍为主的图书馆藏书达25万册。

(二)学员来源　该院招生途径主要有两个：一是通过全军院校统一招生考试录取学员。报考对象为入伍满2年(含)以上、年龄在22周岁(含)以下、具有高中毕业文化程度的优秀士兵，其中报考汽车分队指挥等专业的考生还须具备汽车驾驶员资格。二是在全国高等院校招生统考时提前录取学员。报考对象为地

方有志于献身国防事业的高中毕业生。

（三）学员待遇　报考该院的考生被录取后，即享受军队院校学员待遇，服装、被褥、学习用品等均由军队配发，并按月发放津贴。其中地方高中毕业生考入该校后，从报到之日起办理参军入伍手续，其家属享受军属待遇。学员修业期满、考试合格后，全军统一分配。入学前为现役军人的学员毕业后直接任职、授衔。入学前不是现役军人的学员毕业后有一年实习期。

运输工程学院历任主要领导

表 5－18

院（校）长		政委	
姓　名	任职时间	姓　名	任职时间
王廷霭	1975.07－1979.02	郑宗汉	1975.07－1976.02
李　旭	1979.02－1980.08	王晓波	1977.10－1979.01
刘芳莱	1980.08－1983.06	韩廉洁	1979.01－1980.08
杜良仲	1983.06－1986.06	唐　飞	1980.08－1983.06
李增新	1986.06－	张贵臣	1983.06－1986.05
		徐廷文	1986.06－1988.08
		徐　俊	1989.09－1992.08
		刘文杰	1992.08－

四、天津警备区教导大队

天津警备区教导队组建于 1971 年 3 月 27 日，1981 年 3 月 10 日改称天津警备区教导大队，位于天津市北辰区。该教导大队属正团级教育训练单位（1983—1985 年期间，为加强领导，配备了副师级大队长和副师级政委），下设训练处、政治处、队务处（后改为管理处）及两个学员中队。靶场、教学楼、办公楼、食堂、洗澡堂等训练、生活设施齐全。其主要任务是：（一）为部队轮训干部、骨干，包括参谋集训、预提班长集训、教学法集训等；（二）为地方培训民兵训练骨干和基层专职武装干部，包括正规化训练、“三打三防”培训、专职武装干部业务培训等。每年均根据当时部队、民兵训练情况，按警备区赋予的教学任务，组织部队干部、骨干集

训和民兵、专职武装干部专业训练，为部队和民兵训练培养专门人才。自1971年3月教导队组建到1995年底，教导大队共组织参谋业务集训、专职人武干部集训、预提班长集训、预提干部集训、教学法集训以及民兵特业兵骨干培训等60期，为部队、民兵培训各类业务骨干7710人次。

附：驻津侵略军训练

天津各国租界设立之初，并无驻扎军队的权力。光绪二十七年（1901）八月，清政府与德、奥、比、西、美、法、英、意、日、荷、俄等十一国签订了《辛丑条约》，英、法、美、德、日、俄、意等国依据这一不平等条约，开始在天津设立兵营驻扎军队，进行常规训练。为增强相互间的协调配合，1913年11月12日，各国驻屯军在天津举行了联合演习。据《大公报》、《益世报》载，天津各国驻屯军训练频繁，实弹射击不断，市民深夜听到枪炮之声，因不明所以而极度惊恐。特别是日本驻屯军，白天演习阻断交通，深夜放炮惊扰市民，装甲车有时竟开进公园，甚至进行超出《辛丑条约》规定权限的大规模越界演习而不听劝阻，充分暴露出侵略者的丑恶面目。



图5－16　各国驻屯军联合演习时的法军炮兵阵地

第一节　日军训练

天津之日本驻屯军训练，分为前、中、后三期（即三个阶段），其中期训练内容主要是连及营教练（5－6月为连教练的完成期）。训练内容主要包括队列训练、

技术训练、战术训练。技术训练主要有射击、投弹、驾驶、行军等基本技能训练，并于每年冬季循例演习野操。战术训练主要有巷战、防御战、遭遇战、争夺战、攻坚战、夜战等内容。射击训练通过瞄准练习和实弹打靶方式进行。战术训练主要通过场地训练、实地演习方式进行。

日本驻屯军队列训练多在其租界兵营进行，实弹射击训练和战术训练则经常越过租界线，在天津市区、郊区的东机器局、西湖圈(一称徐胡圈)、静海、武清等地进行。越界训练演习时，事前多经中国当地政府允准，有时未经批准也照常进行。

1934年3月1日至4日，天津日本驻屯军800余名(一说2000名)，携带钢炮、重轻机关枪等多种新式武器，在津南铁道沿线良王庄、唐官屯、静海一带进行为期4天的行军及大规模野战演习。“事前曾经冀府方面婉拒未果”。日军演习之期，“青静两县民众”，“恐骇万分，连日多不安寝馈”。演习时分为南北两军，南军较北军略多，南军取攻，北军取守。3月1日，南、北两军分别在唐官屯、良王庄宿营；3月2日，北军自良王庄向南开进，在静海与南军接触，演习遭遇战；3月3日，在唐官屯、良王庄演习争夺战；3月4日，在津郊西南关帝庙疙疸村一带作最后野战演习。驻屯军司令官中村孝太郎亦随队前往校阅。3月4日演习结束后，征用大车数十辆，载运弹械粮秣等物，由西营门经西关大街、西马路、南门外返归海光寺军营。沿途经过各街，交通为之断绝，历半小时始告恢复。日军训练演习过程中，时有枪炮伤人事故发生。

1935年10月12日，驻津日军200余名，携带钢炮5门、机关枪11挺，在津县境灰堆、郭黄庄子、陈塘庄一带进行机关枪、小钢炮实弹射击训练，在日军施行小钢炮实弹射击时，炮弹坠于陈庄子铁道南三道河子地方，击毙乡民1名。据调查，死者为阐双林，年46岁，以贩鱼为生，当由日军给予抚恤金20元。

日本驻屯军训练方式注重实战，每年均进行几次实弹(含炮)打靶训练、夜间打靶训练和模拟战斗训练。模拟战斗训练时，把部队分为敌对两军，互练攻守。如：1929年12月22日上午8时至下午8时，日军3个中队在八里台海光寺一带举行大演习。步兵、机枪、电炮各队在津浦路线上及陈塘庄一带按临时规定之战线展开，作攻防演习，先由白队攻击红队防线，次再互易宾主。防御时施放烟幕弹，“火花一展，浓烟四布，形如大雾，使敌人对面不能望及”。

天津日本驻屯军除使用常规武器训练外，还实施化学武器训练。如1936年11月27—28日，天津之日本驻屯军在津郊大毕庄演习，29日移至邢庄子、欢坨村、范庄子等处轮流举行数日，参加演习部队包括步队、骑兵、炮队、机关枪队、辎

重队、特种部队（即化学部队）等，除演习实弹射击外，并施放毒气。

日本天津驻屯军大规模演习一般每年秋季举行一次，有时改在春季或冬季进行。较小规模的训练演习不定期举行。大规模演习多为综合演习，内容比较全面；小规模演习多为单科目演练，内容主要是实弹射击、行军、夜战、巷战等中之一项。据统计《大公报》之报导，天津日本驻屯军在1926—1936年间，共举行大、小演习40余次。其中规模最大的一次是1936年平津日军秋季联合演习。

1936年10月26日—11月5日，平（京）津日本驻屯军在平津通一带进行了为期10天的秋季联合演习。此为日本在华驻屯军扩充后之首次秋季大演习。参加演习的部队，以北平（北京）步兵第1联队、天津步兵第2联队为主，并全部动员了北宁沿线各部队及特科队，包括步、骑、炮、工各兵种及装甲车队、山炮队、机枪队，尚有化学战队一部，共约2000余人。演习内容为步兵、骑兵、炮兵、坦克协同配合的综合演练。司令官田代任总指挥。演习分四个阶段：

第一阶段，10月26—29日，两联队诸兵种分队演习。北平第1联队及参加之特科队，由联队长牟田口率领，在平郊丰台、卢沟桥、长辛店一带演习；天津第2联队及参加之特科队，由联队长宣岛率领，在津郊一带演习；10月26日，驻津日军由海光寺、东局子两兵营分别出发，向东移动，沿途演习，下午到军粮城附近，与铁路沿线而来之部队会合演习（同日，日军第2联队铃木部600人，带有坦克车2辆、炮车6辆、给养车10辆，在天津第六区大直沽小孙庄宿营，并察看地形），27日赴北仓、杨村一带，29日休息1天。

第二阶段，10月30日—11月1日，联队对抗演习。在旅团长河边正三统监之下，于北京近郊进行步一、步二联队对抗演习；

第三阶段，11月2—4日，军攻防演习。11月2日在通州集合，置统监部于通州；11月3—4日，在军司令官田代皖一郎统监之下，于通县至北平（北京）一带，举行军之攻防演习，11月4日，参加演习部队分别由朝

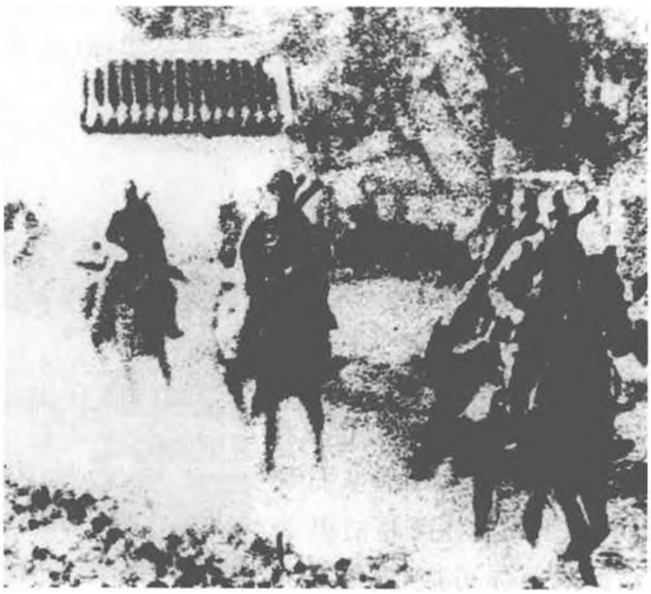


图5—17　日本驻屯军军事演习

阳、广渠两门入城，由朝阳门入城之日军自8时45分至11时30分，分批入城，首先是载重汽车、坦克车及摩托车队，载重汽车均加盖草枝等伪装，其后则有炮车、小汽车、小钢甲车（装甲车）及骑兵、炮兵等相继入城，统计约有坦克车20余辆、载重汽车百余辆、军官兵士500余人，经东四、东单、长安街、西单，经宣武门、出广安门；另外一部由广渠门入城。

第四阶段，11月5日，举行阅兵式。11月5日晨在平（京）西郊八宝山集合，举行阅兵式，由该军司令官田代检阅。

日本发动侵华战争前夕，为检验和完善其全面侵华战争的计划，训练部队以适应新作战计划的要求，提高战斗准备程度，天津日本驻屯军频繁组织巷战、野战演练、实弹射击训练和大规模军事演习。演习的次数由每月或半月1次，增加到每3—5日1次；演习的时间由白天演习，增加到昼夜演习；演习用弹，由空包弹射击演习增加到实弹射击演习。

第二节　法美驻屯军训练

一、法军训练

驻津法军较重视训练，八国联军占领天津期间，即在东局子附近修建了靶场，并经常训练。步兵炮队除在其东局子营区进行训练、打靶外，并于每年秋季举行大规模操演1次。操演内容主要是实弹（炮）打靶及野外战斗法（战术训练），地点多在东局子东北附近村庄，约周围6公里，即大毕庄、何家庄、李明庄、于明庄、小王庄、程林庄、万新庄等处。当操练之期，除分派马队警戒外，并于每日开操之前鸣炮一声示警。1921年10月28日，法国驻屯军在东局子附近演习炮队打靶时，流弹将程林庄赵沽里18岁村民刘琛击伤，家属将其抬往天津官医院抢救，行至



图5—18　法国驻屯军在进行操练

途中即因伤重气绝身亡。

二、美军训练

驻津美军除不时与中国学生举行球赛锻炼身体外，余不过在营运动，“既无训练时间，亦无训练地点”。为此，美军官于1923年3月禀明美政府，拟在其步兵驻地雷庄建一训练场，以训练在津美军。按其计划，训练时间为每年1个月，自5月15日至6月15日止。为检阅训练效果，驻津美军司令官康诺尔于1925年5月22日下午3时在德租界威尔逊街（今解放南路）举行阅兵式，驻津美军15师全体参加，南乐尔少将为总指挥官。为炫耀武力，阅兵时还邀请了直隶督办李景林和各国军官到场参观。

1927年7月3日，驻津美军司令在三义庄兵营举行阅兵式。上午7时即在该营陈列高射炮10尊，平射炮8尊，机关炮12门，机关枪8架，小钢炮8门，三八枪架400余垛。受阅士兵约千名。驻津美军司令、美领事及美军官20余人检阅。

第六篇

地方武装

地方武装是指不脱离生产的群众性武装组织，通常是国家或政治集团武装力量的组成部分，是常备军的助手和后备力量。地方武装虽然在形式上都是群众性武装组织，一般在农闲时集结训练，维持地方治安，必要时也外调作战；但从政治上看，它在不同的历史时期或因隶属于不同政权、政治集团，却有着截然不同的阶级性质和使命。

早在明代中期，天津就产生了“民兵”、“乡兵”等地方武装组织，以抗击倭寇。清代的“团练”、“芦团”、“雁勇”、“义和团”和“红灯照”则是更具有天津特色的地方武装组织。清朝末年，各地还纷纷兴办“守望社”，以求守望相助，保卫乡间。

民国时期，各地奉命成立保卫团。天津的地方武装主要有“保甲自卫团”、“国民兵团”、“民众自卫总队”和“保安旅”等。

天津解放后，在党的后备力量建设方针指引下，组建了天津民兵，并不断发展壮大。天津的广大民兵无论在社会主义革命，还是在社会主义建设等活动中都作出过重大贡献。

第一章　明代地方武装

第一节　民兵　乡兵

明朝初年，在民间就组建有地方武装组织，依循元代制度，设立了管领民间武装的万户府。这些民间地方武装大多由边郡乡民自发组织，“自备军械，团结防边”。尤其沿海边境一带乡民，因苦于倭寇骚扰，故当地户籍者自愿从军的很多，意在保卫家乡，朝廷称之为“民兵”。然而，朝廷惟恐其在当地为患乡里，便在沿海各地之间互相迁徙这些民兵。例如，让浙江的民兵去福建防倭。

此外，明朝当时还有乡兵。“乡兵者，随其风土所长应募，调佐军旅缓急”。戚继光曾招募“乡兵”防守蓟州。

第二节 地方豪强

明朝中叶以后，土地兼并日益严重，苛捐杂税繁重，农民生活无着，背井离乡，暴动时起。其中，以正德五年(1510)刘六、刘七起义影响最大。起义军声势浩大，所到之处无人能敌。短短数月间，攻克了诸多郡县，大军直逼京城，京师大震，动用了京营禁军和周围各地的边军，还组织了大规模的地方武装。

正德六年(1511)八月，明廷依据天津兵备副使陈天祥之奏请，增拨天津三卫马匹，并增募善骑射者为兵，组织地方豪强武装，戍守北直隶与山东交界处，以防起义军再攻直隶。

第二章 清代地方武装

第一节 团 练

一、始 末

团练是清代官府和地主士绅招募乡民而建立起来的一支不脱离生产的地方武装，“各户皆出壮丁，平时则训练，有事时则互相保卫。”

道光二十年(1840)，鸦片战争爆发后，外国列强屡犯沿海地区。为了抵御外侮，弥补清军兵力之不足，清政府令东南沿海各地举办团练。道光二十一年(1841)八月，纳尔经额鉴于上年英军在渤海湾游弋、登岸骚扰的教训，上奏建议在北塘及沿海一带，各自组织团练，维护地方安全。同年十一月，得到道光帝批准。不仅在北塘，而且从天津城区到大沽口沿海河两岸村庄均组织团练。

清朝末年，地方官绅借办团练之名，增派捐款，勒索民财，民怨极大。朝廷也认为团练“大失民望”。光绪年间，团练大多自行解体，或演变成地方团防武装。

二、组 织

道光二十二年(1842)二月，道光皇帝提出，天津城府居民，五方杂处，尤关紧

要，恐有不安分之人，装扮商民、难民、僧道、乞丐等从中作乱，协助外敌。为此，命纳尔经额按“十户为牌，十牌为甲，十甲为保；保有保正，甲、牌亦各有长”，实行保甲制，将所有居民、铺户、店寓、寺观一体编入保甲，各保选派绅耆1、2人负责其事。从府城至大沽，沿河两岸村庄，亦均照此办理。当时，共设80保(城内外20保，海河两岸村庄60保)。根据“合其2—3保或数保以为1团”的原则，组建成义民局(即团练)。于是“天津关厢内外分堡设局”。

道光二十三年(1843)四月，道光帝根据御史田润请求“命各地普遍组织团练，既可有备无患，又可省军需”的建议，命令各省将军、督抚详细议论办法，据实奏报。据此，纳尔经额又命天津道拟定了《设立义民局告示条规》，内容包括组织、立旗、纪律、任务、受检、外出、经费等，要求义民必须注明年龄、住址，以便立册备查，并规定“此局之人不得掺入彼局”，外出须报明备案，而且每月初一查点1次。

团练设团总1人，团副数人。团总名为公选，实际都由士绅或地主中之有势者把持。团丁不脱离生产，称为“练勇”(也称“乡勇”)。各村的团练人数不定，通常是“大村团练数百人，小村百人或数十人”。规定“互相联络，置墩瞭望，鸣锣相闻，一有警急，团练之民麇至”。团练的主要任务是“以司本团守御，及与各团联络之事”。团练使用的武器主要有锚、铳、箭、弩以及长刀、短刀等。团练不属于国家经制兵，其所用武器及经费均由地方以公摊和劝捐的形式自筹。此外，由于各地情况不同，团练在各地的组织形式也不尽相同，天津当时主要有芦团和雁勇。

(一)芦团　咸丰三年九月(1853年10月)，太平军北伐近逼天津。咸丰皇帝一面逃往热河，一面调集清兵竭力阻截，以图切断北伐军与后方的联系。同时抽调各路人马齐集天津，由僧格林沁坐镇王庆坨统一指挥，为加强天津的防备，清政府命长芦盐政文谦为巡防大臣，督同地方文武办理军务，长芦盐运使杨霈抽调盐丁，组织了“芦团”。芦团在清政府征剿捻军、太平军的过程中，发挥了帮凶的作用。至同治十年(1871)，因修筑大沽炮台缺乏经费，于当年六月经直隶总督李鸿章下令，对芦团进行了“裁减”。

(二)雁勇　咸丰八年(1858)第二次鸦片战争爆发后，大沽口又面临英法联军进攻威胁。清廷于三月相应加强海防戒备。当时海口集中兵力约8000余人，大炮40余尊。南岸3炮台由天津镇总兵与大沽协管带，北岸炮台归提督张殿元指挥。刑部侍郎国瑞率马队500人驻扎新城，统领珠勒亨带马队1000余人在北岸及新河扎营，为后路接应……又在北塘雇雁户300名，自备排船100只，称为“雁勇”，调赴南北炮台前，作为水路接应。

咸丰八年(1858)四月，英、法联军攻陷炮台。八国联军集兵6000余人出大营

门直扑小营门、马场道一带的聂士成军。七月九日早上，侵略军又出动400多人，在炮火掩护下进攻天津城南门，防守南门的是义和团组织起来的雁户，叫“雁户军”，他们平日打雁为生，射击准确，个个都是神枪手，侵略军不能迫近南门。可是雁户军的人数不多，弹药也有限，相持了一段时间，局势渐见急。在租界附近小营门驻扎的聂士成知道了消息，立刻率队伍赶来救援，正与直扑小营门的八国联军队伍相遇，发生了激战。在八里台一带聂军伤亡过重，清政府并没有派援兵，聂孤军奋战最终阵亡，全军覆没。

三、活　动

团练建立之初是为抵御外侮补兵丁之不足，起到了镇慑的作用。之后，自咸丰年间，捻军、太平天国蜂起，攻城池，杀官吏，劫豪绅。团练便成为清政府用来“剿杀”起义军的工具。

咸丰三年(1853)四月，李开芳、林凤祥等奉洪秀全之命率太平军北伐，并于当年十月二十九日攻下静海、独流、杨柳青。三十日分兵进攻天津。为抵御太平军，清政府命在天津的前浙江巡抚梁宝常等协同天津知县谢子澄等办“义民局”28处。每局50—60人。地方绅士倪虎榜出资招募练勇3000人。这些练勇，有的乔装打扮，混进太平军驻地刺探情报；有的随同谢子澄“直前迎杀”，对太平军进行征剿。同时咸丰皇帝多次降旨令长芦盐政文谦等“明定赏格，如该练勇人等有能随营带队，力破贼巢者，即破格保奏，优加赏赉”。

由于天津团练“征剿”捻军、太平军有力，得到朝廷的重视。咸丰帝多次在谕旨中提到：“天津为近畿重地……著文谦等谆劝绅民，认真团练”，并饬令“所属各县一律办团”。

第二次鸦片战争中，英法联军北犯天津。清政府仍采取“御外以靖内为先”的政策，进一步加强了对团练的控制。咸丰八年(1858)二月，直隶总督谭廷襄令天津道于东门外玉皇阁设“团练总局”。总局负责统领联络城内外80个分局，以“肃清内地，镇定人心”。自此，天津团练发展到顶峰阶段。

第二节　义　和　团

义和团原名义和拳，是清朝初年民间反清斗争的一个秘密组织，属于白莲教的一个支派。长期以来，活动于山东、河南、河北、苏北一带。及至咸丰同治年间，直隶、山东交界各州县，人民多习拳勇，创立乡团，名曰义和团，以“自卫身家、防

匪防盗、守望相助”为宗旨。甲午战争后，帝国主义侵略加紧，中国面临被瓜分的严重民族危机。此时，活跃在山东、直隶等地的义和拳、大刀会、梅花拳、神拳、红拳和乡团中的义和团，以及其他民间武术团体和秘密教门的结社等团体互相组合，于光绪二十五年十月（1899 年 11 月）发展成为以“扶清灭洋”为口号，具有广泛群众性的反帝斗争组织。

天津的义和团出现在光绪二十五年（1899）春，山东和直隶一带的义和拳首先传入运河附近的静海、西郊和南郊；不久，一个叫海乾的和尚把义和拳传到了城厢。到光绪二十六年（1900）正月，在南门外、瑞和成机器磨坊的广场，以及海河以北地区都开始有人练拳。从此天津的“拳厂（场）”、“团厂（场）”象雨后春笋一样，触目皆是，而以河东和小营门一带为最多。

光绪二十六年（1900），八国联军悍然对中国发动军事侵略战争。义和团配合清政府军队进行抵抗入侵的军事斗争，抗击入侵之敌，迅速形成以清军为主、义和团为辅的军民联合抗击八国联军的民族自卫战争。天津是抗击八国联军的主战场，犹以大沽炮台保卫战、天津保卫战和北仓战役等战斗最为酷烈。

一、义和团在天津的兴起

光绪二十六年正月（1900 年 2 月），义和团“已流入天津县（城），每日有人在南门外、瑞和成机器磨坊后宽阔地方习练，河北一带亦有之”，“教之者口音不一，率皆异乡人”。当时，由于“官府弛于禁令，查办不严，故学是术者，日形其伙，然尚未立坛口”。之后，城厢内外，义和拳的活动日益发展，他们“痛诋洋人，仇视教民”。二、三月（1900 年 3、4 月）间，天津知县阮国祯出而禁之，亲自“巡行街市，见童子三五成群，习为妖术，执数人以归，诘其传授”，“并执其父兄严行朴责，使荷校游街以昭炯戒。津郡保甲局共 10 余所，每至一处，必由局盖戳以为志”。与此同时，阮国祯又“密侦”义和团“授受之所由”。六月（1900 年 7 月）初，阮国祯得知义和团的教师刘得胜在天津县杨柳青镇“设有拳厂十余家”，立即将刘等 5 人逮捕，“议杀之，以格于通饬”，乃把他们囚禁起来。被捕的 5 人中，除刘得胜为山东人以外，其他 4 人“均皆直隶深、冀等州籍”。由于这次镇压义和团的“成功”，阮国祯被直隶布政使廷杰“奖为有胆有识”，记功 1 次。阮国祯到处张贴告示，并“谕饬绅董等开导其余”，“逐户示知，不可习拳干禁”，声称“有违立惩，决不姑宽。分别首从，锁押下监”。直隶总督裕禄在开始时也主张禁止义和团，曾三番五次谕令其解散。他还企图采用“先抚后剿”的策略，即所谓“可抚则抚，不能则剿”的办法，来瓦解义和团。

光绪二十六年(1900)初,义和团已发展到天津县城内。二月(1900 年 3 月)下旬,义和团的匿名揭帖贴遍了天津县:“定于三月初一日起事,攻打外国租界”。其中有一种揭帖说:“着尔耶稣教各教堂知悉,今限尔一礼拜内,教堂内之人,悉行离开各教堂,均由本会中神人居住,如敢不遵,即须用术将尔各教堂房屋,悉行拆毁,纵火焚烧,彼时悔之晚矣”。

三月(1900 年 4 月)间,正当天津地方官员查禁义和团之际,义和团在天津县城里贴出了著名的《只因鬼子闹中原》的揭帖。他庄严地说:“神助拳,义和团,只因鬼子闹中原。劝奉教,真欺天,不敬神佛忘祖先。……不下雨,地发干,全是教堂遮住天”。他们反对帝国主义的侵略,指出:“神发怒,佛发烦,一同下山把道传。非是邪,非白莲,独念咒语说真言。升黄表,焚香烟,请来各等众神仙。神出洞,仙下山,附着人体把拳传。兵法艺,都学会,要平鬼子不费难。拆铁路,拔电杆,紧急毁坏火轮船”,以达到“大法国,心胆寒,英美德俄势肖然。洋鬼子,全平完,大清一统太平年”。这是义和团在当时有代表性的揭帖之一。

在加强宣传、积极发动群众的基础上,在外来拳民的组织和推动下,天津县的城乡迅速地建立了许多坛口。从光绪二十六年正月、二月(1900 年 2、3 月)开始,义和团首先在天津县的西部和南部地区设坛。之后,坛口就像雨后春笋似地在天津各地迅速发展起来。其中最著名的有以下几支:

二月(1900 年 3 月),王荫荣在西郊张家窝建立坎字团总坛口。五月(1900 年 6 月),他率领几千团民进驻天津,在西关街德胜殿设立总坛口,后在张德成的指挥下,参加抗击八国联军的战斗。

三月(1900 年 4 月),刘呈祥在天津城西郊高家庄设乾字团总坛口。他用火枪装沙子往身上打的方法宣传“刀枪不入”。他在高家庄立坛后,迅速向附近村落发展,声势很大。韩以礼在西郊的大南河村建乾子团总坛口后,又陆续在附近 50 个村庄设立了坛口。杨老师在杨柳青附近的于庄子建立坎字团坛口。刘得胜在杨柳青设坎字团。

四月(1900 年 5 月),滕德生在于庄子建离字团总坛口,之后,附近 40 多个村庄的离字团都归他领导。五月(1900 年 6 月),滕德生率领其所属的义和团进驻天津城,多次参加抗击八国联军的战役。本月,王老师、潘老师,在北仓到丁字沽一带立震字团坛口 13 个。

四、五月(1900 年 5、6 月)间,天津县城内,也“渐有立坛者,(海)河北、河东城内外,皆先后踵起”,“数日之间,多至数十处,众至数百人”,“上至老、下至幼,皆争相学习(神拳)”。人们对义和团“无不奉之为神,官府亦不敢过问”。年青妇

女也“多有练习红灯照者，父母不能禁”。对于红灯照的红灯升空歼灭敌人的神话，更是“一唱百和”。

在义和团迅猛发展之际，外地义和团进入天津城者与日俱增。五月十二日(1900 年 6 月 8 日)，安次县乾字团首领杨寿臣兄弟应邀率领几百团民进入天津城，在三义庙建立总坛。这是外州县在天津城立坛最早的一个。三义庙总坛建立后，义和团声势大涨，城内外“相率立坛。两日间，城内立坛十余处，城外 30 处，每处或数百人或数十人。附近村镇及各州县，向因严禁，已撤坛敛迹，至是复起”。

继杨寿臣来津之后，著名的义和团首领曹福田率领静海、盐山、庆云、南皮等州县的乾字团数千人进入天津城，在吕祖堂设总坛口。另一著名的义和团首领王成德也率领文安、霸县、雄县等数百名乾字团众进入天津，在大佛寺建立总坛口。五月(1900 年 6 月)下旬，张德成率 7000 团民进驻天津，在小宜门设立总坛口。其他人数较少，或无著名首领的义和团，也络绎不绝地进入天津。

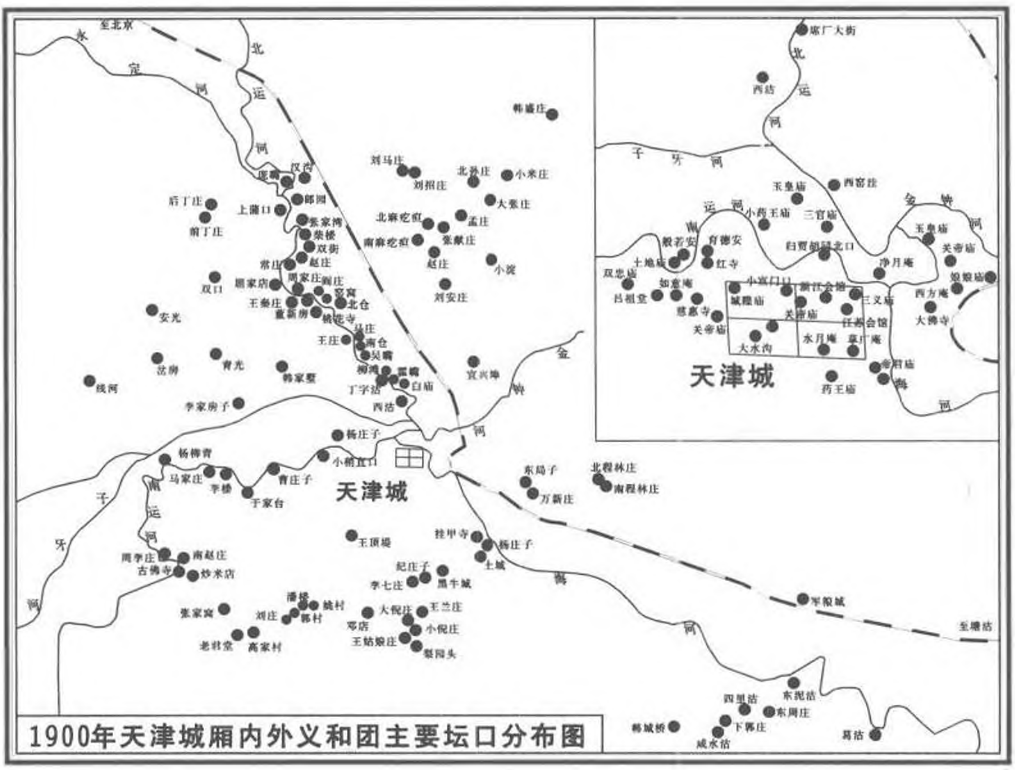


图 6—1 1900 年天津城厢内外义和团主要坛口分布图

在外来团民迅速增加的推动和影响下，天津城的居民或自行立坛或参加外来义和团坛口者日益踊跃。在天津城群众自行建立坛口中，以庞维（庞围）、林黑儿（“黄莲圣母”）两支最为著名。

天津几支著名的义和团除刘呈祥、韩以礼这两支在西南郊一带活动以外，其余都在天津城厢内外活动。光绪二十六年五月（1900 年 6 月）下旬，全县城乡约计有坛口 300 个，人数 14000 左右；离字团坛口 20—30 个，人数及各个支派所竖旗帜，和其它地区并无差别，但有的旗帜还标上支派，如乾、坎等字。

天津义和团的纪律比较严明，深受天津城乡劳动者的拥护。那些出身寒微，而家庭又在天津的练军和水师营的士兵，不少人投入了义和团的行列。为了卫家保国，他们在反抗八国联军的战斗中，“接战为最厉”，“所谓为国为家，人自为战也”。在群众的支持下，义和团和部分清军相结合，得到了迅速的发展。连统治阶级的人物也不得不承认：“官无论大小，民无论男妇，大概信（义和团）者十之八，不信者十之二。”人们彼此“喜相告曰：扫平洋人，扶持中国，在此一举，今而后，海内肃清，升平有日矣。”

二、义和团在天津的斗争

从光绪二十六年四月（1900 年 5 月）底开始，帝国主义列强的舰队集结大沽海面，入侵天津和北京。到五月十九日（1900 年 6 月 15 日），列强停泊在大沽海面上的军舰有 38 艘，侵入天津租界的联军达 3000 多人，其中俄军占 1700 人。八国联军刚进入天津，就大肆屠杀中国民众。五月六日（1900 年 6 月 2 日），一队俄国哥萨克骑兵，根据各帝国主义国家驻津领事的旨意，“以教民为之导”，去寻找从保定逃往天津的外籍人员。当他们行经独流镇时，竟然对观望他们的幼童“发枪”，击毙 10 余人。当地义和团和百姓怒不可遏，奋起反抗，重伤其队长及士兵 3 人，使其不得不退回租界。这一事件引起了各国领事的震惊。英、法等国的领事与各国侵略军指挥官联合举行紧急会议，决定“联军共同采取防卫天津外国人侨居地（租界）的方针，设立联军防区”。随即又召集界内各洋行，组织武装“自卫队”，“办备速射炮以当要路”；联军昼夜“巡卫”，组织租界之间联防，在租界大修工事，仅在“一夜之间，在沿河一带”，就“筑成了一道长二里的防线”。

对于八国联军的挑衅，义和团则予以坚决抗击。当俄军在独流镇无故杀人之后，义和团就在天津四境展开了反帝斗争。他们根本不听从统治阶级的“劝谕”，并且“列队抗拒”前往“查禁”的官员，拒不解散。

同时，天津义和团继续利用揭帖，进行反帝爱国的政治宣传。《国闻报》曾刊

《论拳匪》一文，攻击义和团行“愚人之法”，“挑强邻”，将“酿大祸”，“是直乱世界之匪徒”；要求清政府“严惩痛剿，不稍姑容”。义和团就以《警告国闻报》为题散发揭帖：“《国闻报》上多谬妄，胡言乱语任意登。该报因有日人保，故敢造谤诋我们。兹特示尔《国闻报》，此后下笔要留神，倘敢再有诽谤语，定须毁屋不留情。”还有揭帖宣称：“我皇即日复大柄，义和团民是忠臣。只因四十余年内，中国洋人到处行。三月之中都杀尽，中原不准有洋人，余者逐回外国去，免被割据逞奇能”。“待等逐尽洋人后，即当回转旧山林”。这些揭帖流传很广，深得人心，即便是清军，“不独并不揭去，且并不准洋人往揭”。

义和团展开反帝斗争的同时，对清政府中贪官污吏的腐败现象，也曾予以揭露和打击。如托言裕禄扶乩，以“吕祖降坛”，发下圣谕来责备裕禄；说“你问我，吾问虽(谁)？十个官，九个肥。盗入内，不拿贼，放走了，瞒(埋)愿(怨)虽(谁)?”义和团还用揭帖的方式痛斥奕劻，说：“你既吃了中国俸禄，反与洋人助力”，警告他要“改天主，归大清正道”，否则将受到惩罚。

天津义和团在广造反帝舆论的同时，还进行了激烈的反洋教斗争。当杨寿臣、曹福田、王成德等外州县义和团进驻天津城后，人民的反帝爱国运动顿时高涨。光绪二十六年五月十八、十九日(1900年6月14、15日)，以杨寿臣为主的义和团接连焚烧了租界以外的全部教堂8处。咸丰九年(1870)曾为天津人民焚烧过的法国望海楼天主教堂再次化为灰烬。

义和团运动在斗争中迅速发展，已使裕禄逐渐改变了剿灭义和团的主张，而陷入了剿抚两难、举棋不定的窘境。因数月以来，梅东益、张莲芬、杨福同、聂士成和各级地方官员曾对义和团进行过镇压，都未能达到消灭它的目的。相反，义和团却直入京、津，迅速发展起来。这使裕禄感到无能为力，犹豫不决。而阮国桢虽已感到义和团的压力，也承认已经“力不能制”，但是他被义和团许多蔑视官员的情景所激怒，一意主剿。因此，裕禄和阮国桢在对待义和团的态度上逐渐不一致。当第一批成队的义和团路经裕禄的总督衙门时，裕禄只是急令将大门关闭，置之不问。阮国桢却对此“不胜愤懑，请饬各营严加剿捕，(裕禄)弗听；请以练军分队梭巡，以杀其势，裕宪颔之，而兵不出”。阮国桢哀叹：“计穷，而燎原之势作矣。”当独流义和团反击俄军之后，阮国桢向裕禄请求“愿得两营，躬率以出，匪如来拒，则击之；若散归村落，则兵临村外，使缴军械，各安常业，否则入村，搜拿数村之后，大势而全境慑伏矣”。阮国桢之计谋毒辣得很！裕禄虽“嘉其议”，但“以兵少不能拨给，戒勿轻出”。裕禄迫于义和团来势凶猛，不但“不许”动用军队去捉，反而派遣保甲局的4个勇丁前往“护坛”。五月十八、十九日(1900年6月14、15

日),正当义和团焚毁教堂时,阮国祯请裕禄"发兵于城四门遥为之势,再以一旅入城冲击",认为这样"祸可止也"。而裕禄则别有看法,他觉得动用支持义和团运动的士兵去冲击义和团,无异火上添油,将会激起更大的风暴。他"默然良久"之后说:"城内自有制兵,速往知会",拒绝了阮的意见。阮国祯对裕禄这样处置,极其不满。他说:"嗟乎!祯岂不知城内有制兵哉!"裕禄曾打算委派胡某署任天津知府,而胡则要求"若假兵权,围津门而歼拳匪,乃能奉命"。裕禄"难之",没有答应。裕禄既无力杀团,又无法劝阻和抵抗联军入侵,因此于五月十九日(1900 年 6 月 15 日)给清廷的奏折中请求朝廷"明降严旨,特派大员"前来天津办理这些"无从措手"之事,企图推卸自己的责任,退避了事。阮国祯则誓与义和团为敌。他认为"匪胆益炽,附从益众,祸至无日矣",故一再向裕禄请求"发兵痛剿之",甚至"日或再见、三见以为言"。与此同时,阮国祯迅速加强和新建保甲局、铺民局、联庄会和水会等地主组织,仅在杨柳青一镇就加强保甲局,"添雇练勇共 300 名",连同汛兵、练勇、水局共 700—800 百人,昼夜"绕村巡查",以防义和团。不过,这些地方武装到五月(1900 年 6 月)中旬以后大都已涣散。

阮国祯等清朝官吏对义和团的镇压和媚外行为,引起了义和团强烈的不满和坚决的反抗。五月二十日(1900 年 6 月 16 日),义和团在焚毁教堂之后,紧接着就向天津县衙门和清统治者展开了前所未有的大冲击。

原来,各铁匠铺日夜不停地为义和团赶制刀械。阮国祯"出示禁止"。但人们"皆视同具文",或"阳奉阴违",置之不理。阮国祯深为不满,竟然"潜遣人佯为购械以觇之",然后"亲率差役,堵其街口,逐铺搜查,悉收其刀械以归"。对此,义和团极端愤恨,决定还击。五月二十日(1900 年 6 月 16 日),他们一举砸毁天津府、县衙门和监狱,在公堂设立团坛,把刘得胜等 100 多名"犯人"全部释放,"囹圄一空"。阮国祯及其家属只得逃往总督衙门和张姓士宦家躲藏。

这一天,义和团又强使裕禄"为之开武库,尽出其兵械",把"洋枪药弹,搬运一空"。各衙门的马匹,也"皆为团牵出",义和团"并向各富户索马鞍等物"。

同日,义和团还砸毁了海关道衙门和电报局。海关道衙门"自大门以迄内宅,抢夺劈砍,无一完物,以其所司为洋务也"。海关道黄建笎潜逃到杨村躲藏起来。

五月二十日(1900 年 6 月 16 日)前后几天,在天津和塘沽码头上,义和团没收了招商局和洋人的大米及其它物资。在农村,刘呈祥率领的义和团杀掉了郭村 48 村联庄会的头子左锡庆;另一支义和团截留了苏桥庄会给天津教堂运来的武器弹药;同时在杨柳青等地搜收地主护院的武器。当时,邻近的静海县也在义和团控制之下。

光绪二十六年五月二十二日(1900年6月18日),当义和团击退在火车站邻近的娘娘庙内的侵略军之后,裕禄竟为这支战斗的团民"挂红"。并传谕各军民:有能生擒洋人者,赏银若干两;有能得洋人首领者,赏银若干两;义和拳受伤者,赏养伤银若干两;死者,恤银若干两。在一段短时间里,裕禄也确曾履行过这些诺言。五月二十三日(1900年6月19日),裕禄正式奉到西太后"急招义勇,固结民心,帮助官兵节节防护抵御"的谕旨。他乃连忙于五月二十四日(1900年6月20日)上禀朝廷,请旨正式招抚义和团。五月二十五日(1900年6月21日),清政府宣布招抚义和团,对外宣布后,裕禄就更名正言顺地"礼请"义和团首领,"示以招抚之意"。他并上奏朝廷,言拳民抗战之忠诚,称赞张德成"年力正强,志趣向上",其他领袖如曹福田、王成德、韩以礼"均尚可用"。在此期间,裕禄命令候补道谭文焕为义和团办理粮台等事宜,作为他和义和团的联系人。义和团在天津斗争的胜利及裕禄实行招抚政策,使义和团的声势更为浩大,斗争更为坚决。义和团还经常结队游行,高呼"杀洋人,砍贪官"的口号,来打击帝国主义及其走狗的威风。

为了维护社会秩序,义和团对一些诽谤自己和团内乘机抢掠的"素不安分之徒"进行了严厉惩罚。他们一方面声称张老师(指张德成)即将带两万人前来天津查拿坏人,警告那些为非作歹、扰乱民心、破坏义和团斗争的犯罪分子趁早改邪归正。另一方面,他们又在裕禄的支持下,在"各城门严查出人",在城内"划地管辖","昼则巡街","夜则巡更",严防坏人坏事。永顺米局老板造谣诽谤义和团,罚他大米20包。三义庙坛口一个姓王的头头,敛银4000余两潜逃,被团众追捕枪毙。义和团对部分趁火打劫的清军士兵也毫不留情,曹福田于光绪二十六五月二十八日(1900年6月24日)一次就处决了持枪抢劫的20多名清军。经过一番打击之后,天津的土匪、恶棍、流氓、地痞之流和部分胡作非为的清军大大收敛,"街巷间无复向日之纷扰矣"。

义和团在天津的一系列行动,进一步发展了自己的力量,为英勇抗击八国联军的侵略准备了条件。

静海县已知义和团坛口情况表

表 6—1

村 镇	坛 口	团 字	人 数	主持人	负责人
静海县	泰山娘娘庙	离		杨老师	
	南阁	离		杨老师	
	北阁	离		杨老师	
	大佛寺	离		杨老师	
双柳树村		离		杨老师	
花园村		坎			
独流镇	祥茂寓宅	坎		张德成	
	东坛	坎		张德成	
	西坛	坎		张德成	
	八郎庙(南坛)	坎		张德成	李廷宣、马恩甲
	老君庙(北坛)	坎		张德成	刘连胜、王大虎、张二友、吕练、高顺义、董得玉、杨海气
	什禅院	坎(文坛)		张德成	武向芝
	胜义酒店	坎(文坛)		张德成	孙老六
王口镇	禅林寺	坎		张德成	
	团结庄刘家客店	坎		张德成	李升华
	大瓦头村关帝庙	坎		张德成	王德山、尚银怀
	段堤村老爷庙	坎		张德成	张廷柱
	东岳庄岳王庙	坎		张德成	董锡廷
	郑庄老爷庙	坎		张德成	魏汝琪
	里村药王庙	坎		张德成	王向奎、王桂山
梁官屯	关帝庙	坎	数十		来凤柱、王元昌
二 堡		乾	40余		杨德胜、岳永福
鲁辛庄	观音庙	坎	数十		焦国珍

村 镇	坛 口	团 字	人 数	主持人	负责人
王 匡	老爷庙				刘兆德
谭庄子	菩萨庙	离	数十	滕德生	沈德生、王西森
元蒙口	佛爷庙		数十	滕德生	周连弟、王万泽
陈官屯镇	玄帝庙(北坛)		数十		
	老爷庙(南坛)		数十		李桂英
曹 村	大佛寺				曹炳瑞、张五起
梁 头	药王庙				王年明
西贾口		坎		张德成	李凤书
孙庄子					王道林
孟庄子	佛祖堂				赵 桂
南柳木	龙王庙				王明德、陈景春
府君庙	吴印川家		70余		吴印川、韩凤鸣
王家院	娘娘庙				刘恩普
于庄子		离		滕德生	宋世友
管铺头		离		滕德生	张国臣
大 寨	于耀基家西院	离	数十	滕德生	
阎家冢	土地庙	离		滕德生	张凤鸣
唐官屯	药王庙	离		滕德生	
刘家营	赵吉安家房后	坎	40余	张德成	赵吉安
独流镇	祥茂寓宅	红灯照		张德成	
	义和庄	红灯照		张德成	
静海镇	奶奶庙	红灯照			姜老姑

第三章 民国时期地方武装

民国时期，天津先后出现过名目繁多的地方武装。其中，尤以民团最为典型。此外还有保卫团、保甲自卫团、国民兵、民众自卫队、民众自卫总队、保安旅等主要的地方武装组织。

第一节 1912—1927 年

一、联庄会

民国初期，富裕村庄及县境边沿村庄自选结合，组成联庄会。会长由当地富豪绅士充任。武器以火药枪(火枪)为主，长矛、刃具、木棍为辅。

二、保卫团

民国初年，宝坻县保卫团建立，系地方当局为维护其利益，加强对人民的统治，以雇佣方法组建起来的地方武装，俗称“棍团”。当时宝坻县尚处在北京政府统治之下，其具体编制、人数等不详。

1928 年南京国民政府宣布“统一告成”后，宝坻县地方武装依然称保卫团，其主要任务如旧。1931 年时，除县设保卫总团外，并于县内 10 个区各设保卫团。1932 年后，宝坻县保卫团改称自卫团。

1913 年，静海县保卫社解散，设常备保卫团，共 100 人，枪 100 支。总部在县城东南部。1923 年，成立保卫团事务所，设于县议会院内，县属 6 个区各设分团，1929 年均废。保卫团事务所停办后，静海县城内设保卫总团，以县长为团总。6 个区各设分团，有团正、团佐、教练等人员负责团务。

1919 年，蓟县城内各区成立保卫社，设团长 1 人、社长 1 人。1926 年，县成立保卫总团；区保卫社改为保卫团，设团正、团副各 1 人。区下设分保，保设保董 1 人，下设甲长若干。1927 年，县公署规定：凡种地 50 亩者买枪 1 支。

1925 年，蓟县成立保安队，设主任 1 名，辖 5 个中队。每中队 41 人，设中队

长 1 名，分驻城内、马伸桥、邦均、半壁店、下营。枪弹粮饷由地方筹集。1926 年裁主任，设大队长，成立县总队部，统帅 5 个中队。年终，又裁大队长，恢复主任，另成立游击大队，共 70 人。1927 年底，成立游击队，取消保安队，不久，游击队取消。

三、守备队

1920 年前成立宁河县守备队，由县国民政府设置，实行连、排、班建制。分驻宁河镇、芦台镇、潘庄镇、新河镇、汉沽镇。1938 年后演变为日军特务、情报组织。至 1940 年消亡。

四、警备队

1917 年前由宁河县组建，称“京师东路警备队”。1930 年县国民政府建“警备队”，辖 45 个巡逻区。1939 年后侵华日军也曾组建伪警备队，分驻芦台、汉沽、宁河、新河、潘庄、丰台等镇及板桥、艾林各据点。同时，大队部（司令部）驻芦台镇，由县长兼任大队长，下辖 3 个中队和一支水上警备队。

第二节　1928—1937 年

一、民　团

民团是民国时期建立起来的地方武装。其活动有较强的地方性。一般由官方倡导，地主豪绅办理并掌握实权。不同时期名称不一。初期无一定编制，发展到常备、后备诸类之后，常备民团的编组在较大范围内趋向统一。天津地区的民团主要有：

（一）新城团队　1934 年成立，团长为新城乡乡长李晓亭，编有 2 个联队，400 多人。武器有手枪 2 支，汉阳造 3 支，余为土制刀矛。1938 年塘沽被日军占领后自行解散。

（二）河头民团　1937 年成立，首任团长李风岐，后任为杨世道、刘恩祥。由河头、中心庄、郑庄子、于庄子、苏庄子联合组成，编有 9 个大队。每个大队有 3 个中队。每个中队有 3 个小队。团部设在河头。人数最多时达 1000 多人，配有各种武器。1948 年 12 月 18 日被中国人民解放军在河头小学内围歼。

（三）北塘民团　也称自卫队，1937 年成立，编大队、小队，共有 100 多人，枪支 100 支。团长是北塘镇长刘唯尧，副队长李孝生。主要任务为护村和出海护船。

二、保安队

1933 年《塘沽协定》规定，中、日双方不得在冀东驻军。国民党于学忠部两个团改编为“战区保安队”，也称冀东保安队。2 总队长张砚田部的第 1 大队一部分和直属迫击炮队、骑兵队、通信队共 925 人，驻蓟县县城，第 1 大队另一部分 475 人驻邦均，第 3 大队 475 人驻蓟县城南八里庄。

三、自卫团

(一)1932 年，宝坻县保卫团改称自卫团。团丁分为常设丁和散在丁两种。1933 年，宝坻县自卫团拥有常设丁 360 名，散在丁 5648 名，枪 1813 支。后自卫团蜕变为日伪地方武装。

(二)驴驹河自卫团，1936 年成立，有团员 4—5 人，枪 3 支。任务为护村。1943 年自行解散。

四、保卫团

1933 年 1 月成立于武清县，是一支镇压人民的封建武装，辖 3 队。每队辖 3 个分队，计 9 个分队。总队加设车队马队各 1 班。总团长、副总团长由武清县县长、公安局长分别兼任。设总教练 1 名，队长 3 名，分队长 9 名，书记 9 员，班长团丁夫 341 名。人员招募考取，枪械饷项按全县 8 个区分摊。经训练，分配各区驻防。5 月，“榆关事变”团队失其统驭。6 月，保卫团遣散。1934 年 1 月，重新征集团丁 301 名，恢复保卫团。1936 年 5 月，改编为保安队，辖 3 个中队，计 9 个分队，官佐士兵夫 271 名。

1937 年 7 月七七事变后解散，枪支散落民间。

第三节 1937—1945 年

一、抗日武装

(一)抗联三区队　1938 年 7 月中旬，王景轩、苏甦以蓟县三区救国会骨干会员为基础，成立蓟县抗联三区队。王景轩任队长，冀扶朽任政治部主任，苏甦任参谋长。区队辖 3 个大队，1 个骑兵队。该队很快发展到 700 人。

(二)蓟县抗联十六、十七总队　1938 年 7 月 15 日，在蓟县二区，以蓟县太平庄救国会员、完全小学部分教师和六甲民团骨干为基础组建蓟县抗联十六总

队。刘卓群任总队长，夏德元任副总队长，李子光任政治部主任，徐志甫任政治部副主任。十六总队建立后，二区廖广荣、王梦龙以四百户、五百户等村的救国会员为骨干，组建十七总队，计100余人，廖广荣为总队长，王梦龙为政治部主任，不久，驻石门的伪警察队长张希华率百余人宣布起义，被收编入十七总队，十七总队很快合并到十六总队。合编后，总队下设3个大队、1个特务队，一大队长马荣贵，二大队长林宝祥，三大队长刘云丰，特务队长杨一晨。队伍很快发展到1500人左右。

（三）蓟县抗联十八总队　1938年7月18日，蓟县二区龙山小学校校长王济川、龙王庙小学校长张子丰、教员王磊（即王作勋）、王恕吾等在龙王庙小学成立蓟县抗联十八总队。同时，青池村刘汉英带民团200人起义，加入十八总队。接着张筱蓬、廖益之在八百户、九百户、杨家套、史各庄、十百户等村组织救国会员150人参加十八总队。不久，十三甲甲长周树藩、民团队长赵殿甲带百余人加入十八总队。上级任命王济川为总队长，周树藩为副总队长，张子丰为参谋长，王磊为政治部主任，张筱蓬负责党务工作。十八总队辖4个大队，由刘开基、刘汉英、赵殿甲、刘尽忠等分别任队长，王恕吾、廖益之分别任一、二大队教导员，队伍达1000多人。

（四）抗联五总队　1938年7月中旬，王崇实、卜荣久、王少奇、商香阁等以蓟县县城内简易师范、第一完小的部分师生及县城南、北一带的救国会员为骨干组建抗日联军第五总队。商香阁任总队长，王崇实任政治部主任。部队很快发展到2300多人。同时，白砥中、郝希武、王楫在七区以各甲民团为基础组建抗联上仓五总队，下辖4个大队、1个特务连。半月之内，队伍发展到1500人，很快与在别山活动的王崇实部汇合，成立统一的领导机构——五总队军事委员会。

（五）五县游击总队　1938年7月15日，卜静安、李友梅、胡香圃在五区（蓟县上仓）组织救国会员和民团成立抗日队伍，胡香圃任总队长，卜静安任副总队长，李友梅任政治部主任。总队辖3个大队、1个特务队，共700多人。开始主要活动在蓟县境南部，8月底转战到三河县境内，遇到刘向道等，即与石文远、孔照贵、贾秉斋、张朝瑞、王子青、李作东等领导的暴动队伍合编为“平三蓟密顺五县（即：平谷县、三河县、蓟县、密云县、顺义县）游击总队”。9月16日，总队宣布成立，胡香圃任总队队长，卜静安任副总队长，刘向道、李友梅也参加了总队的领导工作，队伍达1500多人。

以上武装，均于1938年10月西撤，途中大部被打散，少数人到达平西抗日根据地，后来成为蓟县内抗日骨干。

(六)盘山游击大队　1938年11月初,原五县游击总队领导人刘向道收集失散的20多人成立游击小队。1939年2月中旬,被上级命名为盘山独立游击大队。大队长卜静安,参谋长刘向道,有队员30余人。游击大队开始在蓟县、三河、平谷3县交界区活动,后活动于青甸洼区,八路军四纵三支队派郭银高到该队任教导员。1939年秋,队伍发展到五、六百人,不久加入蓟遵兴(蓟县、遵化、兴隆)支队。

(七)抗联六总队　1939年9月中旬,按上级指示,西撤队伍组成蓟遵兴、平三蓟(平谷、三河、蓟县)支队。平三蓟支队长王建国先后将张克增、胡永安、杨贵等领导的游击队编入平三蓟支队。10月,刘向道与蓟遵兴支队取得联系后带队加入。1940年4月15日,包森、李子光、王少奇等在盘山梁庄子西沟召开军政会议,决定把蓟遵兴、平三蓟两个支队合编为抗联六总队。总队长王化一,教导员王文,特务队长贾紫华,指导员谭仲玉。8月初,六总队并入冀东八路军13团。

(八)河北省游击第六支队　1937年9月,已解散的武清县保安队第六分队队长郭士明(大良镇人)、副队长王琳(崔黄口西场人)在大庄(今中三村)药王庙组织抗日武装,队伍迅速发展到百余人。随即被国民党改编为"河北省游击第六支队",郭士明任队长。1939年8月,郭带河北省游击第六支队1个中队,由北宁铁路南移往北宁铁路北途中,至宝稼营,被县防共联合自卫团大队长柳世平率队堵截、缴械,郭只身去北平从事国民党地下活动。

(九)忠义救国军　1938年2月,武清县万窝陈庄地主平自贵收缴地富私枪,组织抗日武装,队伍达500余人,号称"红军",又称"救国军"。5月5日,宝坻县护路辛庄国民党员陈维藩在宝坻县庆功台组织抗日武装,自称"中央直辖忠义救国军第七路军"。陈自任司令。遭日伪围剿后,转至杨家场,继续扩大队伍。平自贵闻讯率部投奔陈维藩,被编为"中央直辖忠义救国军第七路军二师",平任师长。是年10月7日,八路军四纵队和冀东暴动队西撤平西,陈部未随西撤,欲从宝坻转战武清,日军获悉用飞机将武清、宝坻交界之青龙湾大桥炸毁,陈部隔河与青龙湾河西岸的日军及伪军柳世平部交战7昼夜。后日军用飞机轰炸扫射,陈部撤至林亭口,日伪军尾随追击,陈部又转至天津北郊朱唐庄,遭受日军堵截,返回武清县大黄堡和宝坻县尔王庄一带。陈部几经转战,伤亡惨重,不久,自行解散。

(十)人民自卫军北上抗日先锋队　1938年4月,冀中"人民自卫军北上抗日先锋队"司令员朱占魁,委安次县小益村张国义为人民自卫军北上抗日先锋队第十四大队大队长之职,并派张赴武清县收编联庄会。张受委后,先后到张标堡、

前屯、太子务、大南宫、马庄一带收编联庄会和收缴地富私枪，并在前屯发展抗日武装。不久被编入八路军三纵队独立第一支队十四大队，张国义任大队长。

（十一）二十七支队　1938年5月，武清县西蒲洼农民边虎臣在北商村教武术，联络该村罗云发等人组织队伍，从联庄会要得步枪十余支，又收缴南陈庄、达子村、安庄、宋台、南商村枪支近百，队伍很快发展到百余人，自称“二十七支队”。不久，边率队投奔驻前屯的人民自卫军北上抗日先锋队第十四大队。

（十二）抗联二十七支队　1938年5月，武清县小十百户村原在江西督军陈光远部下任旅长的旧军人李天云，在村组织抗日武装，队伍很快发展到500余人。活动在北宁铁路以南的“华北人民抗日联军”二十七支队司令员魏大光派黄振行与之联络，李率部投奔，编入二十七支队。

（十三）武宝宁武工队　1944年9月，武（清）宝（坻）宁（河）联合县派出由刘宪华、王喜民、纪忠等组成的武工队。该队以天津县季庄子为立足点（季庄子当时属宝坻县），活动在梅厂以南的大吕庄、南王平、栖凤台、大张庄一带，武工队发展到12人，秘密开展工作。

（十四）路南游击队　1939年4月，由武（清）安（次）永（清）游击队组建为路南游击队，荣振华任司令员，刘凤泉任副司令员，曾到武清县六道口等村收编自卫团。

（十五）武清武工队　1944年11月，香（河）武（清）宝（坻）联合县工委决定成立武清武工队。1945年1月，武清武工队组成，宏声任队长，警卫员王铁华，队员向荣、王士林，后又调入荣国。该队开始以香河土门楼一带村庄为立足点，向安平以南、河西务以北和北运河以东齐庄、白庄、段庄、邵庄一带突击开辟工作。武工队经过8个多月的艰苦奋斗，开辟了百余村庄。已发展为4个组：一组在河西务以北，安平以南，董兆华任组长；二组在北运河以东，下伍旗以西，齐庄、段庄、邵庄以南，由田悦任组长；三组在后巷一带，由鲁夫任组长；四组在崔黄口以北，下伍旗以东，由王士林任组长。

（十六）路南武清县大队　1944年9月，晋察冀边区冀中九地委决定开辟武清县工作，调分区主力部队二十四团一连，创建路南武清县大队。创建初期，有指战员150名。孙文修任大队长，王铎任副大队长，赵文彬任政治主任，李森林任政治副主任。

1945年3月，孙文修调走，王铎任大队长，胡大方任副大队长，工委书记胡克三兼任政委，王宪洲任副政委，李森林任总支书记。政治主任赵文彬在战斗中负伤，去后方休养。4月，胡大方调走。5月，王铎在小马场战斗中牺牲。6月，上

级派王玉清任大队长。8 月 13 日，县大队在完成开辟武清地区后，改编为冀中主力部队三十八团一连。后由武清县一、二区小队重新组成县大队，苗好古任大队长，胡克三兼政委，宋玉林任副政委，杨庚任总支书记，张瑞增任特派员。

（十七）抗日民族先锋队　1941 年初，汉沽杨家泊一带穷苦农民 10 余人，自发组织起来，扒北宁铁路货车物资。1943 年接受中国共产党的领导，称“飞行组”，约 20 余人。于北宁铁路汉沽至田庄站间，扒日军军用列车，包括武器、弹药及其他军用物资。1944 年夏，更名抗日民族先锋队，成为中共领导下的武装。1945 年 7 月，全队分别编入冀东 15 军分区 57 团和丰玉宁联合县大队。

（十八）工字团　工字团是在天津沦陷以后，由河北省立工业学院的教职员、校友及其家属组织的抗日爱国团体。

1937 年 7 月 7 日，日本帝国主义在卢沟桥发动七七事变，开始了全面的侵华战争。继北平沦陷后，日寇又集中兵力向天津大举进攻，天津很快沦为敌占区。处于日寇殖民统治下的天津人民，在中共敌后河北省委的领导下，同日本占领军展开了各种形式的斗争。由天津工人组成的抗日救国团体遍及全市各行各业。天津“工字团”就是在这一形势下宣告成立的。

当时，由于日寇的进攻，河北工学院遭到轰炸，学院教职员在公民教员洪麟阁，机电工程系主任、教授马沣及斋务课课员、公民教员连以农等组织下，秘密于法租界基泰大楼聚会，以誓死抗日、报效祖国为宗旨，成立了工字团，并秘密发展组织，壮大抗日力量。

在此期间，中共敌后河北省委根据中共北方局的指示，重点在津开展统一战线工作，于 1937 年 9 月把天津的“华北各界救国联合会”改为“华北人民抗日自卫委员会”。“工字团”成立后，明确表示接受“自卫会”的领导，参加“自卫会”的抗日活动。1937 年 11 月，中共敌后河北省委根据北方局关于立即把注意力和工作重心转向农村，组织冀东抗日游击战争，配合八路军建立以燕山山脉为中心的抗日根据地的批示，通过“自卫会”，集合各地抗日武装，在天津召开会议。会上，河北省委分析了抗战爆发后的形势，决定配合八路军东进，发动冀东抗日武装大暴动，并就暴动的有关事宜作了具体部署。同时决定组建冀东抗日联军，统一指挥抗日队伍。任命高志远为司令，李运昌、洪麟阁为副司令。并责成天津“工字团”成员洪麟阁、杨十三组建冀东抗日联军西路军，派李楚离以“自卫会”负责人名义，具体指导西路军的筹建工作。在“自卫会”领导下，洪麟阁、杨十三等“工字团”成员在天津和冀东之间秘密联络，组织人员，筹措经费，购置军需物品，积极进行各项准备工作。

1938年春，“工字团”部分成员奔赴遵化，以洪麟阁老家——地北头村为据点，向当地群众宣传抗日救国，争取民团乡丁，激发群众的抗日热情。同时聘请原黄埔军校洛阳分校毕业的赵振威为军事教官，培训军事骨干。经过几个月的筹备，冀东抗日联军西路军正式建立。洪麟阁兼任西路军司令，杨十三任政治部主任，李楚离任参谋长，连以农负责军需后勤，杨效贤为津特派联络员，下设2个总队，7个中队，随即投入了冀东抗日武装大暴动。

暴动中，西路军历经大小战斗10次。虽经挫折，但连战连捷，并不断吸引抗日群众投入抗日联军，使西路军队伍迅速扩展到4000多人。反暴动队伍奉中共冀热辽特委和八路军第4纵队党委之命西撤，洪麟阁在突围战斗中壮烈牺牲。

洪麟阁牺牲后，由李楚离代行西路军司令职务。这时，暴动队西撤已经中止，抗联队伍被编入李运昌司令员重建的总队，东返遵化、玉田地区，与留在冀东的包森支队汇合，成为开创冀热辽抗日根据地的骨干力量。

1938年11月，为参加整训，杨十三带领连以农等干部途经冀中，转赴平西；随即应召受到八路军总部朱德总司令和彭德怀副总司令的接见，在总部欢迎大会上，部队首长对洪麟阁、杨十三率“工字团”成员的辉煌战绩，给予了高度评价。

二、日伪武装

（一）武装警察队　1937年10月18日，武清县治安维持会会长、县知事王文彬组织“武装警察队”，并兼任大队长，官佐士兵100名。1938年5月1日，改编为“保卫团”，王文彬兼任总团长，辖3队，计6个分队，官佐士兵220名。1939年9月25日，改编为“警备队”，县知事王文彬兼大队长，柳世平任副大队长，辖2个中队，计6个小队，共18个分队，官佐士兵222名。1940年4月1日，强化警备队实力，又增编3个中队，共5个中队，官佐士兵518名。王仍兼任大队长，柳世平任副大队长，日军辰森下任驻队指挥官。1942年7月31日，牛惠清调任武清县知事兼警备队大队长，1943年5月，改编为“保安队”，牛惠清兼任联队长，柳世平任副联队长，下辖4个大队。1944年5月，王洪业任武清县长兼保安队联队长。1945年8月22日，王洪业调伪津海道任职，柳世平接任武清县长兼保安队联队长，张万芳（又名张兰圃，绰号张三阎王）任副联队长。

（二）防共联合自卫团　1938年5月，武清县以自治乡为团单位组织“自卫团”。每团33名，每区为一联合自卫团，县为地区联合自卫团，以“剿共”为宗旨。团丁3339名，预备团丁2217名，团丁义务职。费用均由所属乡村支付。1939年4月，抽团丁1000名，组织1总队，计2大队，委隋寿臣（县公署翻译）任总队长，

柳世平、张翰臣为大队长，赴安次县境内镇压抗日军民。

（三）伪保安队　亦称“绥靖军”、“治安军”，系驻宁河的侵华日军附属武装。1938年前后建立，县长兼副队长，下设3个中队，以配合日军清乡维持日军统治为主旨。总部设在芦台。

（四）宁河县伪保安大队　1941年3月成立。由伪县长吕光田任大队长，田德寅任副大队长，下设8个中队，18个分队，分驻宁河、汉沽、潘庄等镇及各据点。总部设在芦台镇。

（五）新城青龙队　1943年建立。首任团长孙宗林，共有30多人，拥有少数枪支。1947年自行解散。

（六）宁河县伪保安联队　1944年4月成立，伪县长刘振镛任总队长，田德寅任副联队长，下设3个大队，9个中队。1948年9月解散。

第四节　1945—1949年

一、沿海地区地方武装

（一）邓善沽义勇壮士勇队　1945年成立，后名治安队，共40多人；1946年改为“警务队”，分为常备队和后备队，有步枪10支；1947年改为扫荡队，有30多人，枪支28支。

（二）保安队

1、寨上保安队。1946年8月，驻防寨上镇，兵力90人，配备轻机枪、步枪等武器。于牌坊街设置钢筋混凝土结构碉堡1座；杨家寨上街东口、福神街东口置土坯结构碉堡各1座。

2、宁河县保安独立中队。1946年9月驻寨上镇，共45人，配备七九捷克式机枪1挺，手枪5支，步枪39支。

3、自卫大队。1946年10月由汉沽壮丁队改编而成，属宁河县保安大队。队部驻天津化学工业公司汉沽工厂第二宿舍（今天津化工厂工人医院附近）。该队辖1个中队，3个小队，共110余人；配备轻机枪9挺，冲锋枪4支，步枪70余支，手枪4支，掷弹筒3具；负责统管区“治安”，防共反共，并不定期到沿海村庄“讨伐”。1948年秋改编为战三军，隶属华北“剿总”指挥，驻防昌平县。

（三）壮丁队

1、汉沽壮丁队。1945年9月组建，100余人，配备轻机枪、掷弹筒、冲锋枪、步枪、手枪等武器。1946年11月改编为自卫队。

2、杨农泊乡壮丁队。1946 年 9 月建立。大队部下辖 2 个小队，计 30 余人，配备捷克式轻机枪 2 挺。步枪 25 支，1948 年 12 月汉沽解放前该队解散。

3、寨上镇义勇壮丁队。该队建于 1946 年，共 55 人，配美式冲锋枪、步枪 36 支。

4、茶淀乡壮丁队。该队建于 1947 年，下辖 1 个中队 2 个班，共 30 余人，配备手枪、步枪 20 余支。在人民解放军的打击下，1947 年 6 月溃散。

（四）盐民支队　其前身是 1945 年 8 月成立的工人团。此团于当年年底改编为盐务队，扩至 70 余人。1946 年改编为盐民支队。初仅 30 余人，属晋察冀边区政府长芦盐务管理局和冀东十五军分区双重领导。是年，扩至 100 余人，改为连建制，亦称“铁龙部队”。1947 年 7 月改编为“盐务支队”，辖 2 个连。是年秋，扩至 3 个连。1948 年春，与海卫支队合并成立“海防支队”，辖 5 个连。旋又分置，盐务支队辖 3 个连。1950 年春，改编为中国人民盐务缉私部队，辖 4 个大队，分别驻防滦县、大清河、塘沽、汉沽盐场和邓善沽。1952 年春编入中国人民解放军建制。

盐民支队在解放战争中，历经大小战斗数十次，共毙、伤敌军 400 余名，俘敌 200 余名，缴获多种武器。

二、郊县地方武装

（一）中共地方武装

1、路北武清县支队。1946 年 1 月，该队由中共武清县工作委员会和办事处正式组建。本月底，武宝宁联合县撤销。2 月，县工委把三、四区区小队合编为武清县支队，共 60 人，钟群任支队长兼指导员。3 月，中共武清县委成立，县委书记天良兼任支队政委。7 月，县支队改为县大队，县委书记李尚武兼任政委，刘震东任副政委，马占林任大队长，李兴华任参谋长，县大队扩建为 3 个连。

1947 年 9 月，县大队改编为冀东第十四军分区警备四团。1948 年 1 月，又改为第十五军分区警备三团。驻武清坚持斗争。王全荣任团长，李尚武兼政委，丁连捷任副政委。

1948 年 4 月，警备三团调离武清，留下 1 个连（第四连）及副政委丁连捷，重新组建县大队。县委书记刘琏兼政委，丁任副政委，刘玉春任大队长。两月后扩充到 3 个连。

2、凤河大队。1947 年 8 月，根据冀东十四地委指示，县委决定建立运河西部工委，并将六、十区两个区小队合编为“凤河大队”。宋文波任大队长，工委书记石国珍兼政委，十区代理书记王树谦兼副政委。

3、津武县支队。1946 年 9 月 8 日，天津县与路南武清县合并为津武县。该县将原两县大队合编为津武县支队，辖 5 个连。不久，调给冀中新建 77 团 4 个连，留 1 个连，与各区小队重新组成津武县支队，辖 3 个连。支队长由县长张景伯兼任，副支队长谷震海、黄松、周大圈，政委由县委书记胡克三兼任，副政委王俊峰，总支书记张育才。

1946 年 12 月，副支队长谷振海、黄松调走，总支书记张育才调胜霸支队任职，副政委王俊峰代理副支队长。

1947 年 1 月，津武县支队改为津武县大队。李众仆由冀中 77 团调任副大队长，5 月，李调走，上级又调赵殿英任副大队长。6 月，津武县大队改名为津武县独立营。营长由县长张景伯兼任，政委由县委书记阎健兼任，副营长赵殿英、李忠林，副政委王俊峰，特派员赵刚。9 月，副营长赵殿英调走。12 月，营长由县长王平、政委由县委书记张扩兼任，副营长李忠林、副政委王俊峰调走，张育才由 77 团调任副政委。

1948 年 7 月，葛凤翔从分区教导队调任第一副营长。11 月葛调走，调马克山任副营长。12 月，一连改为津武县中队，与 4 个区小队组成“战地治安团”，由县委副书记王玉任政委。主要活动在津郊。二、三连被编入补训旅，主要任务是准备收容解放天津时的国民党战俘。

1949 年 1 月 14 日解放天津时，津武县中队为中国人民解放军第四野战军作向导。天津解放后，于 1 月 21 日奉命调永清县城，被编为分区教导队。原津武县独立营二、三连，“天津战役”时，活动在津郊双口和王庆坨一带，做后勤支援工作。1 月后被编为分区警卫营和教导队。

4、武清县大队。1949 年 3 月，编入分区教导队的部分原津武独立营指战员，又重新组成武清县大队。方玉明任大队长，马克山任副大队长，县委书记何济民兼任政委，苏德峰任副政委。建队初，兵力为一个加强排，以后又将各区小队纳编，共 150 人，分为 3 个分队。主要任务是清匪。10 月，县大队建制撤销，改编为天津军分区独立营。

5、宁河县大队。1946 年 7 月，冀东军区 15 军分区派武宏到宁河县组建县大队，并任命他为县委委员、县大队长。与他一同前来的还有副连长姚立忠、副排长蔡焕忠、赵宝成及王子峰、许友、李庆、刘春风等正副班长共 16 人，带来 50 支旧步枪、2 挺机枪、1 门小炮和部分自制的手榴弹。6 月底开始组建区小队，派班、排干部任区小队长。各区小队由数人至 50 人不等组成。7 月，由各区小队挑选 120 名干部战士正式组成宁河县大队。第一连石青任政治委员，孙小川任副政治委

员。8 月，15 军分区调蓟县县大队 80 人，冀东军区直属队 7 人到宁河县大队，编为第一连，原一连改为二连。10 月初，军分区派来 1 个工兵班，县大队从两个连中各抽调部分骨干，在桐城编第三连。到 1947 年 9 月，县大队共缴获机枪 10 挺，步枪 1000 多支。部队发展到 1000 多人，并增编第四连。

1947 年 10 月 3 日，为支援主力部队，县大队留下二、四连，其它全部编入十五军分区警备一团。武宏任团长。二、四连继续扩编，重组建县大队。由王杰任大队长，于光任副大队长，石青兼大队政委，朱奎任副政委。当月，县大队扩编为军分区警备六团，驻守宁河。1948 年 3 月，警备六团改为警备四团。3 月，又改为县大队，11 月编入主力部队，留下 1 个连，由区小队补充组建县中队。陈庆喜任中队长，刘顺华任指导员。

（二）自卫团（队）

1、宝坻县自卫团。1946 年，国民党宝坻县流亡政府搜罗日伪特务、反动地富、地痞流氓和一些散兵游勇，在原保卫团的基础上重新组织起自卫团。1947 年，随国民党宝坻县政府流亡于武清县杨村镇，时有总兵力 88 人，相当于 1 个中队。其中自卫团部 21 人，自卫团丁 67 人。1948 年平津战役中被彻底消灭。

2、宁河县民众自卫总队。1946 年 2 月成立。宁河县县长刘景星任总队长。总部下设书记室、副官室、参谋室，辖 3 个大队，4 个中队。

3、武清县自卫总队。1945 年 11 月 21 日，国民党三十四集团军第一突击队第六支队队长郭士明，将伪县保安联队长柳世平枪杀在伪县公署内。国民党武清县长王新民即将日伪县保安队改编为县“自卫总队”，下辖 6 个大队，共 1500 人。王兼任总队长，张万芳任副总队长。

1947 年 8 月 8 日，自卫总队改编为“武清县民众自卫团”。县长于希贤兼任团长，王子仁任副团长。1948 年 5 月 13 日，该团及各区队，被改编为“河北省保安二十四团”，辖 3 个营和搜索、机枪、骑兵 3 个独立连，共约 1600 人。由县长全文斗任上校团长，王子仁任中校副团长。9 月，又改编为国民党暂三军 309 师 925 团，调往昌平县。

（三）保安团

1、静海县保安团。1946—1949 年间，河北省保安第二团，团长刘云生；河北省保安第四团，团长季鸣皋；河北省保安第八团，团长高鸿基，率部驻静海县境，人数、驻地常有变动，主要驻静海县城、唐官屯、独流、陈官屯、王口、子牙、九宣闸、湾头等地。

2、宁河县保安团。1948 年 5 月，由保安大队和民众自卫队合并组成，下辖 3

个营12个连，共700多人，也称河北省保安第二十三团。

(四)警备大队

1、蓟县保警大队。1946年10月由国民党县政府成立。大队长吕文思。保警大队辖2个中队，各有中队长1人。全大队120人，驻蓟县县城内，受国民党167团管辖。1947年5月解散。

2、宝坻县警备大队。1947年，国民党宝坻县流亡政府驻在武清杨村镇，组建“警备大队”，辖3个中队。第一中队103人，第二中队106人，第三中队100人(系借调的国民党武清县警备大队第十三中队)，大队部15人，总兵力324人。亦如日伪设新兵训练所，为其训练士兵。该队经常流窜到宝坻县境内，抢劫人民财物，杀害革命干部和群众，制造了多起惨案，对宝坻县骚扰破坏甚重。

1948年，在平津战役中被彻底消灭。

(五)其它地方武装

1、常备大队。1946年10月，由国民党蓟县县政府成立。大队长李维周，大队副张庆林。大队辖2个中队，一中队长庞国清，二中队长陶恒。每中队辖3个小队，各有小队长1人。全大队有队员175人，受国民党92军56师167团管辖。1947年4月解散。

2、蓟县区工作队。1946年10月，蓟县二区、三区、四区、六区、八区、九区成立区级工作队(三区工作队称邦均还乡团，九区工作队称南营伙会)，共有队员150人，受国民党167团管辖。1947年5月解散。

3、绥靖工作队。1946年10月，由国民党蓟县县政府组建，队长董树元。全队20余人，受国民党167团管辖。1947年4月解散。

4、还乡团。还乡团是地主阶级在解放战争时期妄图依靠国民党反动派的支持，破坏土地改革，实行阶级报复，对农民反攻倒算，并颠覆人民民主政权的反动地方武装。后因其经常在夜间活动，故群众又称其为“摸瞎队”。宝坻县还乡团在1945年底至1946年中期约有200多人，系由宝坻县流窜于外地的反动豪富、汉奸特务、土匪恶霸、国民党员以及革命队伍之叛徒等拼凑而成。该团1946年7月设总团部，按还乡团成员家乡住址划区编成7个大队，共计320余人，其中总团部70人，各大队合计250多人。

1948年，在平津战役中被彻底消灭。

5、义勇壮丁队。1945年12月15日，静海县按保甲编制，把全县18—45岁男子除残疾和有邪癖行为者，尽编入静海县义勇壮丁队。每甲为1班，每保为1队，每乡、每镇为1大队，全县为1总队。总队长由县长兼任，副总队长由警察局

长兼任。

壮丁队不发武器，无活动内容，有名无实。

6、清剿团。1948年12月，由宁河县县长刘维濂组建，仅存在十多天即被击溃解体。

三、市郊地方武装

1945年秋至1946年，市郊的军粮城、程林庄、范庄、中河、贯庄、荒草坨、南何庄、大毕庄、务本、詹庄等乡由地主豪绅操纵，先后组建了十余个名称不一的武装组织。最大的是由贯庄恶霸地主吴世奎、荒草坨村地主胡恩普、范庄大乡长孙步印、南孙庄地主孙学增联合组织的“义勇壮丁队”，有百余人。南何庄“马龙图部队”有70—80人。荒草坨还有“龙头部队”。其余各乡称“自卫团”、“民团”。地主武装的枪支来源一方面按地亩数强迫群众摊钱，每30亩出1支枪钱，10亩以上不足30亩出半支枪钱，另一方面国民党军以收缴的日军武装给予装备支持。

各村较大地主还拥有私人武装，购买枪支，雇人看家护院。贯庄吴世奎、刘辛庄刘宝树、务本村谢恩隆、小东庄冯少臣、荒草坨胡恩普、新袁庄黄某等地主的住宅都筑有岗楼，日夜有家丁护守瞭望。新袁庄约30户拥有50—60亩以上土地的地主几乎都有枪支。地主黄某家内外两层宅院，内四合院为家居，外层宅院为仓库、帐房和家丁护院队居住。外院四角各筑炮楼1座。每座炮楼上有1尊“大台杆儿”(土炮)，沿院墙挖有“护城河”，有吊桥。刘辛庄地主刘宝树家，房上设有探照灯，可照到1.5公里以外地区。务本村谢恩隆1946年通过国民党军方购得大批武器，有钢炮、机枪、冲锋枪、自动步枪、盒子枪、撸子、手榴弹、探照灯，于住宅周围遍设电网，筑岗楼，挖掘护宅壕；组织护院壮丁30多名，昼夜站岗巡逻。到黄昏电网即通电。夜间不准许行人通过其宅门。行人一旦答不上口令即开枪射击，或抓进岗楼吊打。农民遭其毒打者不计其数。雇工朱金贵误触电网，当即身死。四合庄村共11户地主，8户有武器，计有炮楼2座、手枪11支、步枪11支、冲锋枪4支、机枪1挺，手榴弹若干。

四、市区地方武装

(一)市民训练总队　1946年6月，在副市长杜建时倡议下，制定《天津市民训练计划大纲》，对各区市民分期进行政治、军事训练。规定凡天津市男性居民年龄在18—45岁者，必须接受训练。为此设立了“市民训练总队”及“大队”、“中队”和“分队”。7月15日，第一期市民训练开训。参训市民20000人。8月28日

期满结束，并于当日上午9时在民园操场举行了“检阅式”。第二期于9月15日开训。参加训练的市民1万人。11月5日训练期满，于当日上午9时仍在民园操场举行了“检阅式”。第三期于1947年4月14日开训，6月15日结束。此期参训人数有5000人，结束后也在民园操场举行了“检阅式”。

为搞好市民训练，当局提出了一系列奖励政策，但仍无人主动报名。根据当局规定，商店店员满2人，抽1人；4人抽2人，以此类推（全体店员分期轮训）。住户家庭壮丁两人以上者要先后参加轮训。民营工厂5人抽1人，10人抽2人（所有人员全部轮训）。为了逃避训练，一些店员纷纷躲避，商家多有停业者。即使抽到者也多借故推托。一些有钱人家用钱找人冒名顶替。有权有势者更是巧立名目，想尽一切办法逃避。当局不得不呼吁各保、甲长要从“自我作起”，带头参加训练。

在市民训练的基础上，1947年6月16日，天津市政府下达了各区组建“民众自卫大队”的“训令”，要求“于6月底编组完成”。随即，各区大队先后组成。据第7区的1份“呈文”称，该区民众自卫大队于7月15日编成，共有60个分队，165个班，2805人。各保长任中队长，大队长由区长兼任。日常事务由大队附负责。大队附每月可享有3万元的“津贴”。

1947年8月，市民自卫队开始对所属人员进行训练。第一期于9月15日开训，11月2日结束。第二期于1948年3月22日开始训练，5月21日结束。

（二）民众自卫总队　1948年9月23日，天津市民众自卫总队宣布成立。市长杜建时兼任总队长，曹钟麟兼任副总队长，警察局长李汉元、社会局长胡梦华、民政局长冯步洲皆为副总队长，总队附是陈成一，李湘如、曹尔骥、刘向青分别担任组训处长、总务处长和督导处长。总队部设在湖北路74号（今20中学内）。9月29日，天津市政府依据国民政府于1948年4月6日修正并公布的《各县（市）民众自卫队组训规程》和5月24日公布的《各县（市）民众自卫队组训规程补充办法》，以及“华北剿总”关于《加强民众自卫组织及运用纲要》，颁布了《天津市民众组训方案》，裁撤了各区原有的自卫组织，对经过训练的市民进行重新查编，并按天津市警察区划设了13个大队，大队部设于本区警察分局内。各大队设大队长1人，由警察局长兼任；副大队长1人，由区长兼任；专职大队附1—3人，由“市训团”民众自卫干部训练班毕业学员派任。大队之下设中队。每保自卫队150人编为1个中队，共设103个中队。中队部设于保办公室或警察分驻所，设中队长1人，由保长兼任；专职中队附1人，由市训团委派。中队之下设分队。每中队设3个分队。分队长1人，由甲长兼任，分队附1人，专职。民众自卫队从总队到

分队编有长官245名，兵丁5377名，共计5622人。

同时，根据全市工厂、商业的分布，按员工人数，满500人成立1个独立中队；3个中队编为1个大队，均隶属于总队部。其不足500人者编为中队或分队，隶属于本区大队部。另外还编了若干工厂独立大、中队和商业独立大、中队。大队设大队长及大队副各1名，下设3个中队，分别设中队长和中队副。中队下设3个分队，分别设分队长和分队副各1名。每分队下设3个班，每班壮丁16人，设班长、副班长各1人。

天津市民众自卫总队还下设常备(武装)自卫队。天津市三、四、五、九、十一、十三区等临近城防线的6个区各保联合组成若干常备自卫中队，由各区自卫大队指挥调用。

天津市民众自卫队常备(武装)自卫队编制表

表6—2

职别	比照待遇阶级	员(名)额		职掌	备考
		员	名		
中队长	上尉	1		主持全中队事务	
分队长	中尉	1		主持各分队事务	每中队辖3分队
	少尉	2			
特务长	准尉	1		办理经常庶务事务	
文员	上士		1		
班长	中士		9		
副班长	下士		9		
队员	一等兵		97	内含司号2名、传令2名、勤务2名	每班队员10名
合计		5	116		

10—17岁男女儿童编组为少年队。青年学生编组为青年戡建队。18岁以上，不在校妇女编为妇运会。

每周各大队结业队员自选集中会操1次。每月由总队部检阅1—2次。

每期训练6周，星期日除外，共计36天。每日训练2—4小时。各期训练总

时数为72—144小时。

训练内容,有政治方面的,有军事方面的。军事方面的分制式教练和战斗式教练。

训练经费及总队部办公经费由市政府核发。常备(武装)自卫中队的服装,按照规定式样由各保筹办制作。

武器弹药:常备大队由各保自筹,必要时政府得贷之。

任务:1、站岗执勤;2、修筑工事;3、反共宣传;4、清查户口;5、运送军用物资;6、维护治安;7、守卫重点目标及城防。

1949年元旦,在市长杜建时的支持下,民众自卫总队纠合了2万余人,在民园操场举行"总检阅"。大会开始后,先由杜建时致开会词,接着由天津警备司令陈长捷讲话,随后进行了检阅和列队游行,从民园操场直达东北角。

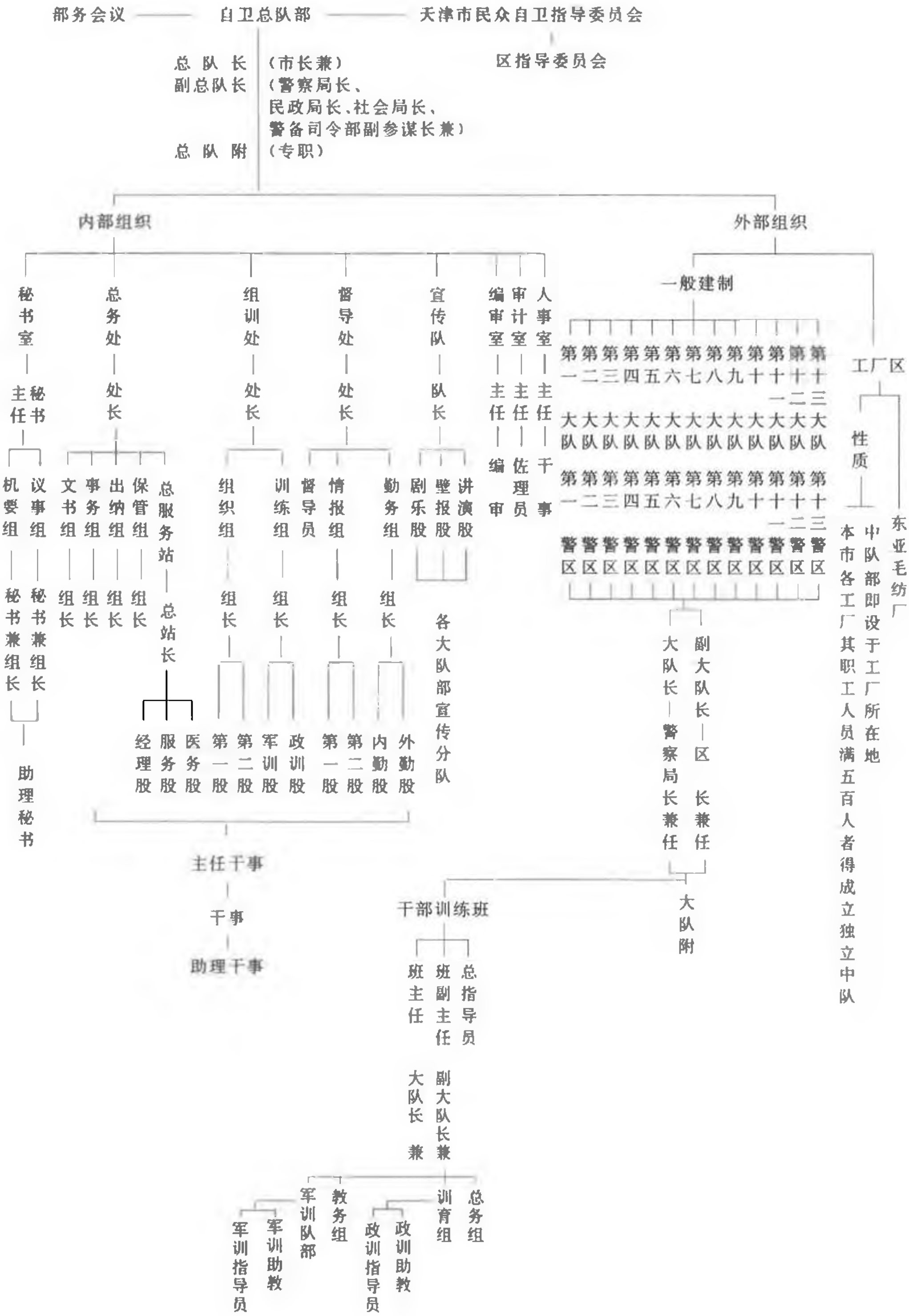
1949年1月15日天津解放时,民众自卫队全部溃灭。

民众自卫队各大队负责人名单

表6—3

队　别	大队长	副大队长	大队附
一	郑国斌	杨抚民	李太极
二	付起岩	梁叔达	张绍南
三	金　辉	洪介民	王瑶轩
四	张培英	刘保慧	程培武
五	郝遇桂	袁泽民	田景星
六	孟召培	赵子彬	高宗恺
七	贾翰臣	沈国新	田桂山
八	苗际霖	王广增	李维民
九	曾克述	步恒毅	汤　雄
十	韩桂荣	陈玉贵	曹宝桐
十一	郭炳源	王新朴	杭乃仁
十二	冯凭飞		杨丕韬
十三	杜葆恩		吴次强

天津市民众自卫总队组织系统图

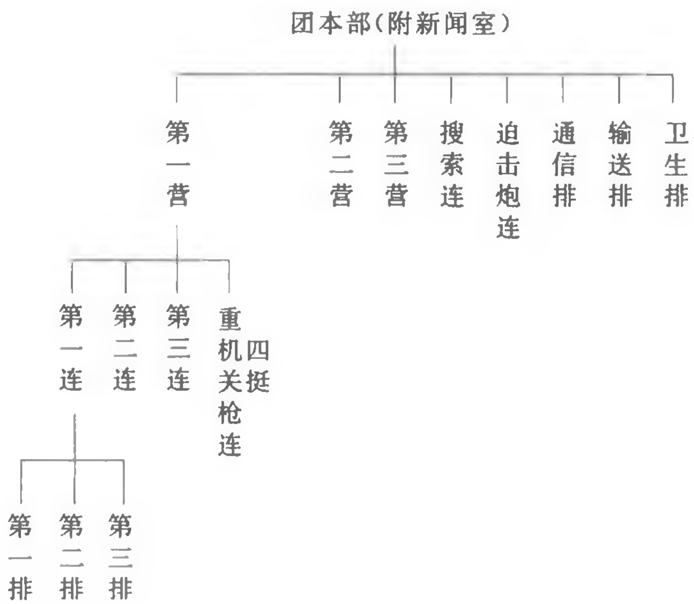


(三)保安团　1947 年 12 月，国民政府要求各省增编省属保安团及加强原有省属保安部队，并由国防部拟定了具体“办法”。1948 年 1 月 29 日，天津市政府奉命召集有关部门研讨，决定在全市成立 3 个保安团，并于 2 月 2 日得到“北平行辕”的批准。

依据行政院当年 2 月 7 日“大财字第 6689 号训令”，编组保安团的经费“由中央补助三分之二，由地方自筹三分之一”。为此，天津市政会议决议，“交财政、社会两局及会计处拟定具体方案”。2 月 21 日，天津市政府民政局、财政局等部门开会研究制定了保安团的编组方案及财经预算等事宜。

保安团的武器、弹药、通信器材和卫生器材，根据国防部《增编省属保安团及加强原有省属保安部队办法》，原则上由国防部按规定的编制数统筹配给，但同时特别强调，“各省能自筹者应尽量自行筹集”，至于军粮和服装则完全由自己解决。

保安团编制系统表



1947年保安团人员、武器、车辆、马匹统计表

表6－4

数量 单位 区分	团本部	第一营						第二营	第三营	搜索连	迫击炮连	通信排	输送排	卫生排	新闻室	合计
		营本部	第一连	第二连	第三连	机枪连	合计									
上　校	1															1
中　校	1															1
少　校	3	1					1	1	1						2	8
上　尉	5	2	1	1	1	1	6	6	6	1	1	1	1	1	1	29
中　尉	5	2	1	1	1	1	6	6	6	2	1	10	2	2	15	55
少　尉	1		2	2	2	1	7	7	7	2	1		2	1		28
准　尉	2		1	1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1		19
官佐共计	18	5	5	5	5	4	24	24	24	6	4	12	6	5	18	141
上　士	3															3
中　士	1															1
下　士	6															6
上等兵	11															11
一等兵	1															1
二等兵	28	23	22	22	22	24	113	90	90	56	39	19	4	35		474
士兵共计	50	13	135	135	135	85	503	503	503	174	123	72	173	125	4	2230
官兵合计	68	18	140	140	140	89	527	527	527	177	127	82	179	130	32	2376
步　枪	4	3	81	81	81	16	262									266
手　枪		2	1	1	1	2	7	7	7	2	4	1	1			29
枪榴弹			9	9	9		27	27	27	12						93
冲锋枪			4	4	4	2	14	14	14	4						46
轻机枪			6	6	6		18	18	18	18						72
重机枪						4	4	4	4							12

单位 数量 区分	团本部	第一营						第二营	第三营	搜索连	迫击炮连	通信排	输送排	卫生排	新闻室	合计
		营本部	第一连	第二连	第三连	机枪连	合计									
迫击炮											4					4
乘　马	8	3				2	5	5	5	1	1					25
驮　马						20	20	20	20		32	16				108
马匹共计	8	3				22	25	25	25	1	33	16				133

(四)保安旅(警备旅)　1948 年 8 月 1 日,经国民党"华北剿总"批准,天津成立保安旅。经费、兵员由地方自筹。

保安旅干部 500 余人,名义上是公开招考任用,实际上,团长人选早已内定,副团长和团附,市政府推荐一部分,各有关部门推荐一部分。其余营连排干部 300 余人实行招考,由田秉彝、贾文波负责。应考者大部分是从东北战场上自行回到天津的中下级军官。他们的籍贯颇为复杂,分别来自云南、广东、福建、四川、河北、山东、山西等地。

保安旅旅部设在居于天津市南端的跑马场。旅长由警备司令陈长捷兼任,副旅长李骥程,参谋长贾文波,政治主任乔凤藻,副主任郭君强。

陈长捷首先把全体干部集中到跑马场,成立干部训练班,进行了 4 个星期的短期训练;然后便派出营连干部去市兵役局协同征丁。1948 年 9 月 6 日,天津市各区开始招考"保安旅团员"。根据《天津市保安旅团员招考办法》,拟招收保安旅团员 7200 名,分设"步兵科"和"特种兵科",先进行为期 3 个月的训练,再分别服役 6 个月和 8 个月。每位团员可享受"一、在团期间供给膳食、服装并略给津贴;二、团员在受训期间及退为预备役均可缓征(兵役)"等待遇,同时也要求应考者须是"一、确有家属并在本市居住四年以上具有户籍可查者;二、曾受高小教育者;三、年龄须在 20—30 岁(男子)"。报名时限截至 10 月 31 日。

保安旅招考办法公布后,直到 9 月 22 日"报名情形迄未见踊跃"。当局不得不于 10 月份改"招考"为强制性的"调训",并于 10 月 18 日公布《天津市保安旅团员调训办法》及《实施细则》。规定年满 24 岁的男子一律进保安旅"轮训",如名额不足,以 25 岁者补充。"如有超额,于下届入训,其受训先后,依抓阄决定"。

为完成调训人数指标,规定天津市商号和居民,一律出丁。大商号多出,小商

号少出，居民兄弟二人抽其一。凡逃避受训无法追回又无人抵充者，“商号停止营业，住户驱逐出境”。同时，要求每保干事担负25名劝募任务，并且“每多5名记功一次，三次记功可记大功一次，大功二次以上者优先提升”。有些商号和富有之家为豁免出丁，暗中贿赂兵役局和保甲长，或是花钱雇人顶替，雇1个壮丁“需银元40、50元至200元不等”。

由于市民不愿参加调训，“适龄壮丁有伪报年龄或故意不报户口逃避调训”。为此，市民政局在一份《训令》中指出：“奉市政府指令，凡接到受训通知之壮丁，拒调入营或隐匿外避者，准由区公所通知警察分局传讯壮丁家属保人或商店经理人，予以押追。”并将参加调训者的年龄扩大到18—30岁。

适龄调训人员分批轮训，其先后次序以拈阄的形式决定。拈阄以保为单位，并派警察“维持各拈阄场所秩序”。同时，请区“代表”现场监察，而一些区“代表”则纷纷脱词回避。据第八区保长钟宝廷于1948年10月25日的一份报告称：曾三次前往区代表申振疆家中“均云及去往北平未归”。至于壮丁拈阄的情况也是如此。如第七区第十保保长于江在上报的情况反映中称：“到场亲自拈阄壮丁及家族代表共10余人，迟到拈阄壮丁4、5人”。而该区二十二保保长李秉忱在报告该保情况时称：“调训30名，未到者12名”。是年11月7日，当局的一份报告提到“查本市保安旅团员调训，应调入营者为数甚少”。11月10日的报告称：“查各区送验人数未达应送数额”，要求各区保甲“积极设法发动，继续送验为要”。随后另一份报告中提到：“查保安团员调训限期已过，而各区尚未能如数调备。其间壮丁逃避，人数已感不足”。

1948年12月，全市共征得“保安旅团员”9000余名，后又因身体残疾或精神病等退回一部分，其余8000多人组成了3个团。至此，“天津市保安旅”组成。当月经国民政府国防部照准改称警备旅。

1949年1月，在解放天津的战役中，警备旅被解放军全歼。

第四章　人民武装——民兵

中华人民共和国成立后，根据具有临时宪法作用的《中国人民政治协商会议共同纲领》规定，在全国范围内实行普遍的民兵制度。从此，新中国的天津民兵便成为在中国共产党领导下的一支重要的人民武装力量。民兵是不脱离生产的群众武装组织，是国家武装力量的组成部分，是人民解放军的有力助手和强大的后备力量。

第一节　领导机构

一、沿　革

根据国防建设和民兵建设的需要，1951 年后，天津市、县人民武装部编入部队序列，并根据新兵役法草案的要求，建立了兵役局。

1953 年，天津市将天津县取消，按照相应的地理位置，划分为东、西、南、北四郊，继而各郊区相继成立了武装部。天津市区 1958 年底成立兵役办事处。1959 年 3 月，市内各区兵役办事处改为人民武装部。

1961 年以前，天津市各级组织设有民兵工作组，1962 年改为人民武装委员会。“文化大革命”期间，人民武装委员会被撤销，1979 年后又恢复了各级人民武装委员会。

二、主要机构

民兵是群众武装。民兵工作是一项群众性的军事工作。民兵组织在中国共产党中央委员会（以下简称“中共中央”）、中央军事委员会（以下简称“中央军委”）统一领导下，实行军事系统和地方党委的双重领导制度。

天津市人民武装委员会的组成人员和机构设置是：主任 1 人，由市长（市委副书记）担任，副主任由天津警备区司令员、政委和副市长担任，委员由警备区副职领导和司令部、政治部、后勤部各 1 名部门领导和政府副秘书长，公安、财政、

农林、教育、民政局副局长以及计委、工会、妇联、共青团副职领导各1名担任。市人民武装委员会下设办公室，负责承办日常工作。市政府副秘书长为办公室主任，警备区司令部、政治部1名副职领导为办公室副主任。办公室设在警备区司令部动员处。

各区、县人民武装委员会均参照市人民武装委员会的组成，吸收有关部门的负责人员组成。

三、任　务

人民武装委员会的任务是，研究贯彻中共中央、国务院、中央军委有关民兵建设的各项方针、政策和指示；根据上级地方党委和军事机关的有关指示。结合本地区情况，研究解决民兵工作中的重大问题；研究贯彻兵员动员和转业、复员、退伍战士安置工作中的方针政策。

第二节　组织建设

一、组织沿革

民兵制度是中国的一项传统军事制度。天津市民兵组织是由小到大，由弱到强，逐步发展起来的。

1958年上半年以前，天津市区尚未建立民兵组织。郊县民兵则在土地改革、镇反肃反、抗美援朝、“三反”（反贪污、反浪费、反官僚主义）、“五反”（反行贿、反偷税漏税、反盗骗国家财产、反偷工减料、反盗窃国家经济情报）和合作化运动中逐步得到发展。当时民兵组织无固定体制，民兵干部是根据需要配备，随着民兵组织的变化而变更。1953年，郊县并乡撤区以后，民兵的组织体制相对固定下来，以行政村或以农业社为单位编为民兵中队或分队，以生产小组编为民兵小队或小组。

1958年5月至7月，中央军委召开扩大会议，总结建国8年来军队的建设工作。会上提出了实行“全民皆兵”的方针，并作出了《关于民兵问题的决定》。根据中央的决定。天津市工矿企事业单位普遍建立了民兵组织。郊县农村的民兵也迅速发展。民兵组建范围扩大到机关、企业、学校，自下而上地实行班、排、连、营、团、师的建制。

1966年“文化大革命”开始不久，各种“造反组织”相继成立。民兵组织处于瘫痪状态，民兵干部无法履行职责。1968年在实现“大联合”的背景下，各单位陆

续整顿民兵组织，重新配备了民兵干部。1969年，民兵组织进行了整顿，实行了武装基干民兵、基干民兵、普通民兵三种编制。以后相继建立健全了高炮、地炮、高机、通信、工兵、防化等专业技术分队。1970年开始，江青反革命集团凭借他们掌握的权力，在全国各地相继建立了与人民武装部门相抗衡的"民兵指挥部"。天津也于1974年建立了民兵指挥部。

1976年粉碎江青反革命集团以后，1977年，撤消了民兵指挥部，恢复了民兵工作的传统领导体制。1978年召开了全国民兵工作会议，对新形势下的民兵建设提出了一系列要求。80年代以后，随着全党工作重点的转移，天津市对民兵组织进行了调整，主要做了四方面的工作：

（一）缩小了组建民兵的范围。规定机关、学校、科研单位平时一般不建立民兵组织。

（二）压缩参加民兵的年龄。规定男性公民参加民兵的年龄，由原来规定年满16—45岁，改为18—35岁，其中基干民兵的年龄为年满18—28岁。

（三）简化民兵组织层次。由原来的普通民兵、基干民兵和武装基干民兵三种组织，改为普通民兵和基干民兵两种组织。女性公民只编基干民兵，以区县为单位控制在基干民兵总数的30%左右。取消县编民兵师、公社编民兵团的规定。

（四）严格了民兵的政治条件和身体条件。按照征集兵员的政治条件和应征青年体格评选条件执行。

通过调整，减少了数量，提高了质量，使民兵组织更加适应"四化"建设和战备的需要。

二、组织概况

民兵的分类，为区分民兵层次，把握工作重点，搞好组织管理而划分，新中国建立初期，天津民兵依据1961年12月经中共中央国务院批准的《民兵工作条例》，可分为基干民兵和普通民兵两种；1962年，为适应战备需要，改为普通、基干和武装基干民兵3种；1981年，根据中共中央、国务院、中央军委批转的总参谋部、总政治部《关于调整民兵组织的请示报告》（以下称简中共中央〔1981〕11号文件）精神，天津民兵又重新划分为基干和普通民兵两种。

基干民兵作为一类士兵预备役，是战时兵员动员、就地作战和平时执行应急任务的骨干力量，是民兵工作的重点对象。普通民兵作为二类士兵预备役，是国防后备力量中人数最多的民兵队伍。1981年民兵组织调整以前，由符合年龄规定的男女公民中未编入基干民兵的人员编为普通民兵；1981年民兵组织调整

后，普通民兵由从基干民兵中转队过来的民兵和符合民兵条件而未参加基干民兵的男性公民组成。

民兵的年龄条件，有一个变化过程。1952年11月，中央军委、政务院颁布的《中华人民共和国民兵组织暂行条例》规定，18—40岁的男性公民可参加民兵组织；1953年起，参加基干民兵的年龄为18—25岁；1958年，天津贯彻《关于民兵问题的决定》，实行全民皆兵，年满16—50岁的男女公民都可以参加民兵；1961年《民兵工作条例》，把男女民兵的最高年龄分别降为45岁和35岁；80年代以后，全市认真贯彻中共中央〔1981〕11号文件精神，对民兵组织进行全面调整改革，规定参加民兵组织以男性公民为主，年龄为18—35岁，基干民兵的年龄改为18—28岁，女民兵按基干民兵的年龄适当选编。

民兵的政治条件，也是随着各时期政治形势和国家政策的变化而变化的。新中国建立初期，天津发展民兵强调贯彻阶级路线，主要在农村发展雇农、贫农，适量吸收中农；实行普遍民兵制时期，规定被斗争的地主、富农的子弟和有历史问题的人不能参加民兵组织；从社会主义改造完成到"文化大革命"结束的时期内，民兵的政治条件主要是贯彻"重视成份，又不唯成份论，重在表现"的政策，但执行过程中，仍将成份看得过重；1978年中共十一届三中全会以后，对参加民兵组织的政治条件作了大的改变，凡是拥护中国共产党领导，热爱祖国，热爱人民，热爱劳动的适龄公民，都可以加入民兵组织。

民兵编组是民兵组织建设中最基本的工作，搞好民兵编组是落实民兵组织的关键。天津市的民兵编组以中央"便于领导，便于活动，便于执行任务"的指导思想为原则，并尽可能将其与生产、行政、学习组织相适应，与预备役制度和战时兵员动员工作相结合，便于领导，便于教育训练和开展活动，便于快速动员和执行紧急任务，从实际出发，因地制宜。在市区和城镇，以厂矿企业为基本单位，并在商业、贸易、餐饮、服务等行业，按其规模大小分别编组。根据人数多少分别编为民兵排、连、营、团等。中外合资的厂矿企业，一般也建立民兵组织，编基干民兵或只编普通民兵。农村以行政村编为民兵班(排)、连(营)。城乡新型企业，凡是行政、党团组织健全，生产稳定，经济效益好，够建一个民兵排和基干民兵班的也同样建立民兵组织。天津农村和城市，基干民兵、普通民兵、男民兵、女民兵都分别编组。1985年11月，中共中央下发了《关于当前和一个时期民兵、预备役工作的意见》的通知，明确了民兵工作要服从、服务于社会主义现代化建设。按中央文件精神，天津对民兵组织工作进行调整，减少数量，提高质量，突出重点，打好基础，做到布局合理，干部齐全。

三、专职人民武装干部配备

专职人民武装干部(简称专武干部)是民兵队伍中一支不可缺少的中坚力量。

(一)专武干部配备概况 1952年以前,各区、县建武装部,下辖若干行政小区,小区有武装助理员,均由现役军人担任。1953—1958年8月,乡建民兵队部,设7—9人,有队长、指导员各1人,副队长、副指导员若干人。队长由专武干部兼任。从1961年10月25日中共中央批转中央军委《关于人民公社配备专职人民武装干部的规定》起,公社开始建立武装部和配备专职武装干部。1962年6月以后,各单位逐步将民兵组织与行政组织、生产组织分开,民兵干部的配备也改为配备专职干部为主,不再由党、政、工、团的干部兼任。1964年4月9日总参谋部、总政治部《关于人民公社专职武装干部配备问题的联合通知》中进一步明确,专职武装干部,应配在人民公社、厂矿、高等院校以及交通运输、工程建筑的基层单位。对沿海岛屿等民兵工作重点地区的公社应当加强,可多配1—2名。1977年有关文件规定:市区各街,农村人民公社(含工委),500人以上的厂矿、企事业单位、大专院校以及按系统管理民兵工作的局、公司都应建立武装部,配备专武干部。1978年全国民兵工作会议后,根据中共中央颁发的〔1978〕64号文件精神,中共天津市委1979年12月24日发布了293号文件,对建立武装部、配备干部的原则基本上维持了中共天津市委〔1977〕41号文件精神。1984年6月15日,中央组织部、民政部、劳动人事部、总参谋部、总政治部联合发布了《关于基层武装部的设置和专职人民武装干部的配备原则等问题的通知》,据此,天津警备区在调查研究的基础上,给中共天津市委写了《关于进一步做好专职武装干部配备和管理工作的意见》,市委办公厅以〔1984〕38号文件转发全市贯彻执行。这是此后配备管理专武干部的主要依据。38号文件规定:按系统管理民兵工作的市属局(公司)及下属公司,按系统管理民兵工作的区、县职工总人数在500人以上的局(公司),800人以上的厂矿和其他建有民兵组织的企事业单位,市区街道、农村工委、乡(镇)和相当于乡以上的农林牧渔盐均设立武装部,配备专职人民武装干部。

(二)专武干部的条件 1961年10月25日,中央军委关于配备专职武装干部的规定中明确,人民武装干部为预备役军官,应从转业、复员军人、优秀的民兵干部和其他适宜做民兵工作的干部中挑选。其条件是:优秀的共产党员,能密切联系群众,有一定政策水平和领导能力,年轻体壮,热心军事工作。

中共中央〔1978〕64号文件规定:"专职武装干部的选拔,要按照毛主席关于选拔革命事业接班人的五项条件,从平时搞好民兵工作组织落实、政治落实、军事落实(以下简称"三落实"),战时带领民兵参军参战出发,选拔政治思想好、身体强壮、年龄较轻、热爱民兵工作的同志担任。可从部队转业复员干部、退伍军人、优秀的民兵干部以及其他适合做此项工作的干部中选配。"

1984年,中央组织部、民政部、劳动人事部、总参谋部、总政治部(以下简称"五部")明确了专职武装干部的选拔,要严格按照干部队伍革命化、年轻化、知识化、专业化的要求,专职人武干部要选拔年纪轻、身体好、热爱人民武装工作、具有一定军事素质的党团员担任。可从现有地方干部和部队转业干部、退伍军人、优秀的民兵干部中选配。

天津市人武干部的配备条件,是根据"五部"文件精神制订的,要求专武干部的文化程度在初中以上,年龄要求是:部长在40岁左右、干事在35岁左右,大单位的正副部长的年龄可适当放宽。从配备情况看基本可达到上述要求。

(三)专武干部的任免　1961年10月25日,中央军委规定:公社级任免武装专职干部,由任免公社党委提出人选,经县、市委组织部和县、市人民武装部审查,县、市委确定,报地委、军分区党委批准,军分区司令员、政治委员任命。专武干部调动时,须经批准机关同意,并做到随缺随补。

中共中央〔1978〕64号文件规定:专职武装干部的配备,部长由县、市委审定,报地委、军分区党委批准,军分区党委任命;副部长、干事由县、市委审定,县、市人民武装部党委任命。不属县、市委领导的企事业单位的专职武装干部,由本单位审定,报驻地军分区(或者军区、卫戍区、警备区)党委任命。

中共天津市委〔1979〕293号文件规定:专职武装干部的调整配备,由所在单位党委提名,报上级军事系统任免。按隶属系统管理民兵工作的局武装部的正副部长,由局党委提名,报警备区政治部审查批准,3000人以上的厂矿、企事业单位和大专院校武装部的正、副部长,由本单位党委提名,经所在区、县武装部审查,报警备区政治部批准;其它专职武装干部(如公社、街道、不足3000人的厂矿、企事业单位等),经区、县武装部和组织部审定,由区、县武装部党委任免。

1984年"五部"文件规定:基层专职人民武装干部,由县人民武装部向所在单位提名,县委审定,县人民武装部部长、政委命令公布。

根据"五部"文件精神,结合天津市的情况,中共天津市委〔1984〕38号文件规定:市属局(公司)、高等院校的正副部长,由警备区任免。其余均由区、县人民武装部任免。

(四)专武干部的待遇　1961年9月29日,军委关于基层武装干部配备和经费开支问题的通知中规定:基层武装部工资待遇所需的经费,从10月份起由国防经费开支。

1962年1月,财政部、总后勤部联合通知中规定:专职武装干部其工资和福利费两项由军队在国防费内开支,其公用经费分别在指定单位的行政费、事业费和企业管理费内开支。

1970年12月10日,财政部、总政治部、总后勤部《关于农村任免公社、厂矿、高等院校配备专职武装干部的工资和福利费改由地方开支的通知》中规定:"为了统一经费管理,简化手续,经请示国务院业务组和军委办事组同意,确定从1971年起,将这部分干部的工资和福利费改由地方开支。"

农村人民公社按规定配备的专职武装干部,其工资和福利费从1971年统一改由地方负责供给,列入行政费内开支。需要增加的支出指标,由中央划转地方,增加到各省、市、自治区的地方预算。

厂矿、农场和高等院校等企业、事业单位的专职武装干部的工资和福利费,从1971年起,与其公用经费一起列入企业管理费或单位事业费预算开支。

1961年中央军委规定:人民武装专职干部是人民公社领导成员之一。1978年中共中央〔1978〕64号文件规定:专职武装部长,一般应是同级党委成员。1981年5月进一步明确,基层武装部长参加同级党委。1984年"五部"文件重申:区、乡(镇)人民武装部部长是区、乡(镇)领导成员之一,一般应参加同级党委。

从天津市来看,关于人民武装部部长进党委问题,农村、乡(镇)、工委口落实得较好,可达到60%以上。企业、事业单位不好落实。

(五)专武干部的管理　1961年军委文件、中共中央〔1978〕64号文件、1984年"五部"文件都明确规定:人民武装部是同级党委的军事部门,受同级党委和上级军事部门的双重领导,地方各级党委要加强对专职武装干部的领导和管理,积极做好专职武装干部的考核和政治思想工作,要关心他们的学习、工作和生活,帮助他们解决实际问题。在分配他们做中心工作时,要照顾其工作特点,使他们能以主要时间和精力做好民兵工作。

天津市每年定期组织专武干部轮训,不断提高其军政素质和工作能力。对于专武干部的实际问题,能够解决的,都予以解决,使他们全心全意地在武装岗位上工作。

第三节　政治教育

对民兵进行政治教育是民兵政治工作最经常最大量的工作，是加强民兵建设的重要环节。中华人民共和国成立后，在天津市军地各级党委的统一领导下，各级宣传、共青团、武装等部门密切配合，紧跟形势，针对民兵的特点，把“兵”和“民”的教育结合起来，努力研究和探讨教育形式和方法，认真组织民兵学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论相关著作，联系思想实际，经常对民兵进行教育，使民兵的政治思想觉悟不断提高，战备观念不断加强，在社会主义革命和社会主义建设中发挥重要作用。

一、教育内容

民兵政治教育的着眼点在基层。工厂、农村都是以生产为中心，业余时间很少，各项活动很多。多年来，天津民兵的政治教育，不是只靠每月一堂政治课，而是多种教育渠道齐抓并举，广开门路。

（一）抓住有利时机，进行爱国主义教育　建国以来，大小霸权主义不断在中国边境进行武装挑衅，制造流血事件，妄图破坏中国社会主义建设的顺利进行，伤害了中华民族的自尊心，激发了全国人民的爱国热情。此时正是对民兵进行爱国主义教育的好时机。1950 年 6 月 25 日，美国向朝鲜发动了大规模的侵略战争，战火烧到鸭绿江边，同时又派出第七舰队武装侵占中国领土台湾。在新中国面临严重威胁之时，中共中央发出抗美援朝、保家卫国的伟大号召，毅然决定派中国人民志愿军赴朝参战。在抗美援朝运动中，天津市各级党委和人武部门，深入对民兵进行爱国主义教育，学习中国近代史，历数自鸦片战争以来，帝国主义列强侵略中国，给人民带来深重灾难的滔天罪行，激发了广大民兵的爱国热情，增强了民族自尊心和自豪感。广大民兵带头订立爱国公约，带头捐献飞机大炮。宁河县民兵捐献购买飞机大炮的款项达 15 亿元(旧人民币)。全县 20000 余民兵争先报名参加志愿军，自愿到朝鲜抗击美帝国主义的侵略，有 550 名青年民兵被批准参军，走上了保卫祖国的光荣岗位。北郊区(现北辰区)到处出现母亲送儿子，妻子送丈夫，兄弟相争入伍的感人事迹。留在村里的民兵热烈响应中共中央“增加生产，厉行节约，支援中国人民志愿军”的号召，开展了爱国增产节约运动。区武装部长王瑞丰带领 20 多名区干部，组织上百个民兵变工队参加抢种、抢收，以搞好生产、多打粮食的实际行动支援抗美援朝。1962 年中印边境自卫反击战，

1969年中苏边境珍宝岛战斗，1979年中越边境自卫反击战，都及时进行了爱国主义教育。

中共十一届三中全会确定工作重点转移到经济建设上来。实现四化、振兴中华是全国人民的心愿。但是，社会上也有一种错误思想倾向。少数青年认为中国不如外国，社会主义不如资本主义，甚至认为大陆不如台湾，缺乏民族自尊心和自信心。这表明对伟大祖国缺乏了解，对社会主义制度优越性认识不足。为此，在全区民兵中进行了以认清社会主义制度优越性为重点的爱国主义教育。介绍伟大祖国的悠久历史和中华民族的爱国传统，剖析资本主义社会的本质，分析社会主义制度的优越性。渤海无线电厂在讲社会主义制度的优越性一课时，剖析该厂花去医疗费14000多元，使一肝硬化工人病情大有好转的典型事例，使教育生动具体，有说服力。通过教育，激发了广大民兵的民族自尊心和自豪感，认清了社会主义制度与资本主义制度的根本区别，把社会主义制度本身固有的优越性和林彪、“四人帮”的破坏使这种优越性没有得到发挥区别开来，感到只有社会主义才能救中国。而社会主义的美好生活要靠自己的力量去建设，从而更加热爱社会主义祖国，增强了履行民兵光荣义务、保卫祖国的自觉性。

（二）结合宣扬英模人物，进行革命英雄主义教育　多年来，各单位一方面在清明节和天津解放纪念日，宣扬登高英雄杨连弟和平津战役革命先烈的英雄事迹；一方面宣扬为救群众勇拦惊马光荣牺牲的李世广、勇捕杀人犯的王贵华等一批民兵中的英雄人物。广泛开展学英雄思想、走英雄道路、创英雄业绩的活动，引导民兵在四化建设的突击活动中奋勇当先，在保卫四化的斗争中挺身而出，使民兵进一步树立了革命英雄主义和不怕牺牲的精神。河西区房管局基干民兵李恩惠，在一次打通下水道，为民解难的劳动中，不幸中毒昏倒。民兵史宝海和王金库见义勇为，不顾个人安危，下井抢救，3人光荣牺牲。天津市政府批准李恩惠为市特等劳动模范，史宝海和王金库为革命烈士。多次在报刊上进行宣传。

（三）结合征兵整组，进行依法当民兵、服兵役的教育　注意借助一年一度征兵、整组宣传动员的渠道和声势，以有关法令和规定为基本教材，编写宣传提纲，对民兵进行教育。大讲依法服兵役，宣传当民兵是每个公民应尽的义务，提高广大青年积极参加民兵组织和报名参军、服预备役的自觉性；大讲战争年代先进青年踊跃当民兵、参军参战的事迹和功绩，增强当一个好民兵的光荣感；大讲民兵肩负的使命和任务，增强为建设和保卫“四化”多做贡献的责任感，从而使新入队的民兵打下良好的思想基础，老民兵每年都接受一次国防教育。玻璃纤维厂老民兵李忠因年老有病退休，其子李胜利顶替入厂，李忠亲自领着儿子到厂武装部，

要求参加民兵组织。该厂民兵组织深受广大群众喜爱。“我要当民兵”成了广大青年的内心愿望，超龄民兵不愿出队，新入队的民兵感到光荣自豪。

（四）结合军事训练进行形势战备教育　在民兵训练中落实政治教育，教育内容主要是针对和平时期容易产生和平麻痹思想和训练不刻苦的现象，着重进行形势战备教育；使民兵明确中国的社会主义建设是在动荡不安的国际环境中进行的，必须经常保持常备不懈的思想，为保卫社会主义祖国苦练杀敌本领。1962 年，在美国的怂恿和支持下，蒋介石叫嚣反攻大陆，各单位结合军事训练集中一段时间进行形势战备教育。开声讨会、忆苦控诉会，揭露蒋介石反动派的罪行，宣传福建前线民兵配合部队歼灭蒋匪 11 股武装匪特的英雄事迹，激发广大民兵保卫社会主义江山不受侵犯的决心和勇气。训练中，各个民兵连队把蒋介石的图像绑在靶子上，带着敌情、带着对敌人的仇恨练兵。有的连队在夜间搞紧急集合和拉练，没有一个叫苦叫累。玻璃纤维厂在夜间组织武装基干连紧急集合，进行武装拉练，步行 15 公里多，到西郊芦苇地搞战备教育，加强军事训练。还根据毛泽东主席“深挖洞，广积粮，不称霸”的指示，发动民兵搞能打、能防、能生活的战斗村、战斗厂建设。位于天津蓟县盘山脚下的贾各庄村，在动员全体民兵和群众的基础上，组织了 32 名基干民兵专业队，利用冬闲季节，大搞战备施工义务劳动，共动土 54000 方构筑了 3 条主干道，能容纳 1200 人。为了长期坚持战斗，还构筑了指挥所、屯兵点、暗堡、食堂、仓库，打了水井，保证遇有情况，全村群众转入地下的藏、吃、打问题。

（五）结合重大节日的庆祝活动，进行民兵性质、任务和革命传统教育　重大政治节日，其本身就是生动的教育课，也是传统教育和民兵性质、任务教育的好机会。全区各级民兵组织，在节假日期间，有计划地讲党的光辉历程、老一辈革命家的光辉业绩、民兵和军队成长壮大的历史、中国革命和建设的大好形势，收到了比平时更好的效果。有着光荣革命传统的汉沽区蔡家堡民兵营，早在抗日战争时期，村里的民兵曾配合八路军炸过日军的炮楼，缴过日军的武器。解放战争时期摧毁过国民党反动派的据点，追打过国民党的海匪，充分显示了民兵的战斗作用。解放后，他们始终坚持在重大节日对民兵进行革命传统教育，由老民兵讲述当年在毛主席人民战争思想指引下，与敌人英勇搏斗的事迹，使人民战争思想发扬光大，革命传统代代相传。民兵们革命警惕性高，战备观念强，长期担负着海防执勤巡逻任务，多次抓获潜逃犯，受到上级的嘉奖，被评为民兵工作“三落实”先进单位。

（六）结合建设两个文明的活动，进行在四化建设中发挥骨干带头作用的教

育 民兵大都战斗在生产第一线，他们的主要精力和时间都用来从事“两个文明”建设的实践。80年代以后，结合“两个文明”建设的实际进行教育，已成为民兵政治教育的重要渠道。1983年9月，中共天津市委和市政府号召全市公交战线全力以赴扭转被动局面，努力提高经济效益，确保全年上交利润计划的完成。全市工矿企业的民兵积极响应号召，广泛开展增产增收，为提高经济效益多做贡献的活动。各单位普遍进行“以主人翁姿态，想四化大局，带头为完成全年上交利润任务多做贡献”的教育。广大民兵胸怀全局，奋力拼搏，向时间要效益，向质量要效益，向节约要效益，同广大职工一道，使生产形势不断好转。据对47个大型企业的统计，民兵在增产增收，提高经济效益的活动中，共组织劳动竞赛、生产突击活动6000余次，创造价值530多万元，有力地促进了各厂矿企业生产任务和利润指标的完成，为天津市增产增收做出了贡献，受到市委、市政府领导的表扬。1984年全市不少工矿企业组织民兵开展“为建设新天津做贡献，为民兵战旗添光彩”的活动。通过发号召书，开动员会、誓师会，立光荣榜等方法，把发挥民兵骨干带头作用的教育贯彻始终，使广大民兵自觉在提高经济效益和开展精神文明活动的10个方面大显身手，显示了民兵在两个文明建设中的巨大力量。

二、教育方法

中华人民共和国成立以后，随着科学技术的发展和物质生活条件的改善，民兵政治教育的方法除了坚持过去一些行之有效的传统手段外，还针对青年民兵思想敏锐、活跃，喜欢形象、直观的特点，运用各种生动活泼的教育形式，采用了一些新的教育方法，使民兵的政治教育更加切合实际、效果更为明显。

（一）运用回忆对比、今昔对比和现身说法，增强教育的感染力 50—60年代多采用这种方法，以提高民兵的阶级觉悟。1951年镇压反革命运动和1962年蒋介石叫嚣反攻大陆时，市委宣传部、警备区政治部联合下发文件，在民兵中普遍进行忆苦控诉教育。老工人、老贫农“人人都有苦难史，个个都有血泪仇”，请他们现身说法，带头忆苦思甜、新旧社会对比。天津钢珠厂民兵班长朱某，父亲在旧社会拉洋车冻饿而死，跟随母亲讨饭流落街头，12岁当学徒挨打受骂。解放后当了工人，不愁吃，不愁穿，过着幸福的生活。用这活生生的事实教育青年民兵，增强了感染力。大家反映：“参加忆苦会，比听一堂政治课还解渴。句句听在耳里，印在心上”。

（二）充分利用乡土教材，增强教育的说服力 天津在历史上曾经历过“三座大山”的严重摧残，又有着革命斗争的光荣传统，有许多历史遗迹和史实可做民

兵教育的教材。天津市军地各级党组织和基层武装部门十分重视利用这些得天独厚的条件，广泛挖掘乡土教材，对民兵进行教育。多年来，曾组织民兵参观第二次鸦片战争中英法联军入侵中国经过的北塘南营炮台、大沽炮台遗址，参观被爱国群众火烧的河楼教堂（望海楼），参观俄、日、英、法、意等国旧租界遗址，使民兵亲眼目睹侵略者的罪证，激发起强烈的爱国热情，坚定了当好民兵、保卫社会主义祖国的决心和信心。

（三）因时因地制宜，使教育规模小型化、形式多样化　民兵分布在各条战线、各个行业，工作和生活条件有很大差别，光靠集中上课保证不了教育面和教育效果。各单位从实际出发，把大课化小，把“死”课搞活。有的针对工作分散的特点，搞挂图巡回展览，一套挂图简明扼要，生动具体，十几分钟看一遍，等于上了一堂课；有的单位搞故事会、读书演讲会，声情并茂，寓意深刻；有的搞“民兵基本知识”智力竞赛、歌咏比赛和文艺会演，让民兵在文化娱乐活动中受到教育；有的搞“坚定社会主义信念”专题征文活动，通过采访、写作，抒发感想，唤起觉悟。天津市皮毛加工厂还针对该厂青年民兵历史知识贫乏的情况，举办了“三史”（中国近代史、皮毛加工行业史、厂史）展览，共展出画版 28 块，其中图片 70 张、照片 140 张、绘画 64 幅和泥塑像、实物、实证等，培训了 7 名讲解员。在厂史部分展出了 1958 年建立民兵组织以来的建设成就照片 30 张、绘画 3 幅、经验材料 3 份。全厂 1650 多名干部、职工、青年民兵分批参观了展览，看图片、看实物、听讲解，感到有趣味，长知识，受教育。民兵们说，这样办，政治教育有滋味，立体化了。

（四）利用大城市的有利条件，积极发展电化教学　大城市各种宣传教育资料比较丰富，广播、电视、电影和文教事业都比较发达，电视机、收录机等信息传播工具已进入了大部分职工、农民的家庭。许多企事业单位和农村都有了较现代和先进的文教传播工具，各单位都充分利用这些条件，使民兵政治教育形象化。比如，在坚定社会主义信念教育中，许多单位配合教育主题，选了 20 几部歌颂爱国主义和社会主义、揭露资本主义和反映民兵战斗生活的故事片、纪录片组织民兵观看，并坚持放映前介绍主题、梗概。放映后开展讨论、影评，还录制了一批归侨关于两个社会、两种制度对比的报告，组织民兵们听。由于电影寓教育于艺术，报告形象生动，民兵们喜闻乐见。

三、教育制度

多年来，天津市各级党组织对民兵政治教育十分重视，列入议事日程，统筹安排，采取有效措施，切实加强组织领导。

（一）建立地方党委领导下的联合抓教育的制度和组织　多年来，市委宣传部和警备区政治部每年在贯彻中央重要决定、重要会议精神时，都共同协商，结合民兵的思想实际，统一对民兵政治教育作出安排，形成文件，由市委下发各级党委和宣传部门统一抓落实。6个市区、4个郊区都建立了有1名副书记或常委挂帅，有宣传、工会、共青团、妇联、武装和公安等部门参加的政治教育联合领导小组（有的叫政治教育辅导站领导小组或宣传教育委员会）。城市基层单位有90％实行联合教育，农村大队都建立了以“青年民兵之家”为阵地的教育组织。各个联合教育领导组织定期分析教育形势、安排教育计划、研究指导教育的措施，调整各种矛盾，较好地发挥了齐抓共管的优势。

（二）建立民兵政治教育同各级组织经济利益直接挂钩的制度　企业将民兵政治教育直接纳入企业经济责任制。责任制规定由企业政工部门根据上级计划和本单位的实际情况，统一安排民兵政治教育，把教育任务下达给各车间和有关科室。各车间、科室领导负责从人员、时间、内容上保证教育任务的完成。企业每月对各级抓教育落实的情况进行一次考核，考核结果列入本单位整个百分计奖制。比如，新港船厂党委规定：职工和民兵政治教育，凡是因为无教材不落实的，分别扣宣传科、武装部的分；有教材而车间、连队不组织落实的，分别扣车间支部书记和专兼职干部的分。这样就把民兵政治教育的好坏与领导和有关人员的经济利益直接挂钩，改变了民兵政治教育吃大锅饭的现象，将各级领导抓民兵政治教育的主动性调动起来。

第四节　军事训练

一、民兵军事训练

中华人民共和国建立后到1958年以前，天津市所辖各区人民武装部（1954—1958年称兵役局）主要负责征兵、招飞、预备役登记等民兵工作。1958年毛主席向全国发出要“大办民兵师”的号召，1959年天津警备区，所辖各区人民武装部的工作转到以抓好民兵工作“三落实”为主的工作上来，民兵军事训练从此为人民武装部的主要工作之一。

1958年以后，天津市的民兵军事训练工作大致经历了四个时期：

“大办民兵师”时期　1958年，根据中共中央《关于民兵工作问题的决定》和毛主席关于“大办民兵师”的号召，天津市各区及大型厂矿企业单位均成立了民兵师，凡建有民兵组织的社队、厂矿企业等基层单位都普遍开展了军事训练。

“大比武”时期　1964年，中央军委向全军发出了“大力开展军事训练”的号召，在部队的带动下，天津市广大民兵也积极响应，开展“民兵比武”活动。从工厂到农村都组建了各种比武分队（如刺杀、射击、投弹、侦察、攀登、摩托车分队），组织了各种比武竞赛活动，促进了民兵军事训练的开展。

“文化大革命”时期　由于林彪、江青反党集团的干扰和破坏，以“民兵指挥部”代替人民武装部，民兵军事训练工作受到严重影响。

“全党工作重点转移”时期　中共十一届三中全会以后，为使民兵训练工作适应国家经济建设新形势的需要，根据中共中央、国务院和中央军委对民兵组织和训练数量进行调整及改革的方针，先后在1981年和1986年进行了两次较大幅度的调整，民兵训练数量缩减。民兵和民兵干部的训练时间也有所缩减，进一步加强了以民兵干部和专业技术兵为重点的训练，从而使民兵训练工作走上了和平建设时期的轨道。

（一）训练方式的演变　1958年毛主席提出“大办民兵师”的号召后，天津市所辖各区普遍开展军事训练。开始，由于从上到下没有统一的训练大纲和要求，训练主要集中在农村和城镇及厂矿等基层单位。一般以大队、厂矿自训为主，主要是步兵训练，劳武结合，即把武器带到田头、车间进行训练。

1970年以后，根据总部和北京军区的要求，天津各区、县相继组建起高炮、通信、防化、工兵、地炮、侦察等民兵专业技术分队，民兵军事训练在步兵训练的基础上增加了专业技术分队的训练。

1977年以后，根据总参谋部和北京军区的文件精神，民兵训练正式纳入统一规划，做为年度任务来完成。训练时间定为四年一个训练周期；训练的组织改为以民兵连、排建制为单位组织训练。

1980年以后，根据总参谋部《关于调整改革民兵军事训练的试行意见》文件精神，民兵训练时间由四年一个周期缩短为两年。即对武装基干民兵按每件武器装备训练1个人或1套人，实施分批轮训，两年训练一批。以后每隔1—2年组织3—5天的复训。训练的组织也由原民兵建制连，改为公社、乡（镇）、厂矿为单位，由基层人武部组织实施对民兵的训练。

1984年以后，各区县相继建设了民兵训练基地。在训练的组织上出现了采取乡（镇）、厂矿企业单位组训和区县训练基地轮训相结合进行训练的做法。

1985年以后，根据中共中央〔1985〕22号文件提出的“今后的民兵预备役部队将逐步由乡、镇集训转到由各区县基地组织轮训”的指示和总参谋部及北京军区有关要求，训练时间由两年一个周期改为年度训练，民兵干部和民兵训练的时

间每年不超过 20 天，训练的组织也逐步由乡镇集训转到由区县训练基地组织轮训。改为基地训练后，一是训练组织机构和训练点由多变少，可节省训练开支，减轻地方经济负担；二是训练人员集中，时间和教员有保证，便于组织教学，训练质量明显提高；三是基地设施齐全，学习和食宿方便，有利于组织各种训练保障；四是基地近似学校，一日生活实行军事化，增强了受训者的组织纪律观念，培养优良作风。

（二）民兵干部训练　民兵干部训练分专职武装干部和基干民兵连、排长训练。

1、训练组织。专职武装干部主要由天津警备区和各区县人武部组织训练。警备区主要训练新任的专武干部，通常每年举办 1 期。每期 1 个月左右，80—100 人。参训人员一般是各乡（镇）、厂矿企事业单位人武部新任专职武装干部。各区县人武部主要负责已受训的专武干部的复训。集训前，通常由警备区向各区县人武部下达集训通知，由警备区教导大队拟制集训计划，并具体组织实施。

基干民兵连排长训练，主要由各区县人武部和乡（公社）、镇、厂矿企事业单位人武部负责分期分批地轮训。

2、训练时间。专职武装干部完成总参谋部规定的训练大纲时间为 60 个训练日。每个训练日按 8 小时计算，军事、政治训练时间比例为 9：1。

3、训练内容。对专职武装干部和基干民兵连排长的训练，主要是根据天津警备区所担负的作战任务和民兵军政素质状况采取不同方法、安排不同内容、提出不同要求进行。技术训练方面主要是熟悉所属单位配发武器、装备的性能和用途，熟练掌握射击、投弹和爆破的技术要求。经过训练，使用 1—2 种武器进行 1—2 次应用射击，投 1—2 枚手榴弹实弹。战术训练重点学会步兵连攻防战斗中组织指挥的程序和方法，选训相应的战斗勤务科目。在掌握基本技术、战术基础上，根据战时负担的作战任务，有侧重地安排一些适合城防特点的应用科目训练。为了不断提高民兵干部的军政素质和组织能力，多年来，天津警备区曾多次进行有专武干部、民兵干部参加的首长、机关带民兵部分实兵的各种演练。特别是近些年来先后进行了：1977 年在河北区进行的“三战”（即巷战、街垒战、地道战）演练；1984 年 3 月在塘沽区组织进行的“战时应急兵员动员演练”；1984 年 4 月在河北区组织的“城市防空袭研究性演练”。通过演练，使广大民兵干部在原有基础上，进一步熟悉城防作战中所担负的任务和战时兵员动员的程序、方法，提高民兵干部的军政素质和组织指挥能力。

4、训练方法

(1)以会代训。从建国初期到1966年上半年，天津警备区和所属各区、县武装部，每月召开1次专武干部例会，传达上级文件，学习党的路线方针、政策和各地民兵工作的经验，还经常召开民兵工作汇报会、现场会、经验交流会等。1966—1976年“文化大革命”期间，民兵干部例会制度中断。1978年中共十一届三中全会以后，各级武装部门在采取多种途径培养提高民兵干部中，“以会代训”的方式又被充分运用起来。据1984年1—8月份统计，天津警备区五次“以会代训”培训民兵干部，每次会议的培训内容都有所侧重。有的是结合民兵工作实际，进行党的路线、方针、政策教育；有的是结合庆功授奖，宣扬好人好事；有的是交流工作经验，树立典型。这种方式占用时间少，收获大，对提高民兵干部的业务水平和工作能力起了很大的作用。

(2)定期轮训。早在建国初期，武清、宝坻、蓟县、宁河和静海等县武装部，就坚持每年举办为期7—10天的训练班，对民兵干部进行比较系统的政治、业务教育和军事训练。1960年以后，天津警备区各级人武部，按照训练分工，每年都要培训一大批民兵干部。警备区负责轮训民兵专业技术分队干部；区、县武装部负责轮训民兵正连以上干部；民兵副连以下干部则由乡(公社)和工厂、企业武装部组织轮训。1985年以后，河北、东郊等区县武装部，针对民兵干部不断更新、文化程度普遍提高的特点，采用了函授作业的方法进行培养训练，取得较好的效果。

(3)开展“创先”活动。自1979年以来，全市各级人武部门和民兵组织，认真贯彻三总部关于开创民兵工作“三落实”先进单位的通知，使民兵工作更加扎实。塘沽、和平、南郊、静海等9个区、县武装部，为适应党的工作重点转移，在基层武装部还开展了“创造先进武装部”的活动。1980年初，天津警备区肯定和推广了这一做法，很快在全市各基层武装部开展起来。

(4)抓典型、树标兵。多年来，随着民兵工作的不断发展，民兵干部中的先进人物也大批涌现出来。为使民兵干部学有榜样，赶有目标，天津警备区和各级武装部都十分重视抓典型、树标兵，推广先进工作经验。尤其是中共十一届三中全会以后，为调动广大干部和民兵的积极性，开创民兵工作新局面，天津警备区先后表彰了18名民兵干部，树立了23个基层武装部为学习标杆。这些典型的及时宣扬和树立，使全市广大民兵干部自觉地开展比先进、找差距的活动，促进了民兵干部队伍的建设。

(三)从步兵训练到专业技术兵训练　1958—1986年，天津市各区县人武部根据各个时期的不同要求和特点，先后进行了以步兵五大技术、三防为基本内容的、以专业技术兵为重点的军事训练。1970年以前，主要以步兵训练为主，1970

年以后，各区县相继组建了高炮、通信、防化、侦察等专业技术分队，增加了专业技术分队训练。1980年以后，根据总参谋部和北京军区的要求，民兵训练逐步转到以专业技术民兵和干部为重点的训练上来（其中专业技术兵的训练占训练总数的50%，干部训练占30%，步兵训练占20%）。

1、步兵分队训练。步兵分队训练是基干民兵的基本训练。主要由天津市各区县的公社、乡（镇）、厂矿企事业单位的人武部门每年根据天津警备区下达的训练任务量组织集中训练。各区县人武部定期检查指导，完成训练大纲规定的训练日。步兵分队训练（包括重机枪、六〇迫击炮、四〇火箭筒分队的训练）主要是进行技术、战术的基础训练。技术训练一般达到熟悉手中武器装备性能、用途和使用方法，熟练掌握射击、投弹、爆破等基本技术的要求。战术训练主要学会单兵战斗动作，并根据作战任务的需要选训适当的应用科目训练。

2、高炮（机）分队训练。天津市民兵高炮（机）分队于1971年以后相继组建。组建后，天津警备区始终把高炮（机）分队训练做为城市民兵工作的重点，做为城市防空袭、专业技术兵的主要训练内容。坚持了民兵高炮营、团干部的训练和指挥分队的实施；炮（机）手分队由各区县人武部组织实施。训练时间基本达到了训练大纲的要求。训练内容基本上按训练大纲的要求进行落实。营、团指挥员和参谋人员做到了以射击指挥为重点，熟练掌握射击指挥的内容、程序和方法。高炮（机）连、排长以射击为重点，熟练掌握射击法则和对各种目标射击的指挥方法。指挥分队以侦察、标图、测距、通信等专业技术为重点，熟悉兵器性能，掌握射击操作要领，能迅速、准确、协调一致地做好射击准备和对各种目标实施射击。战术训练主要结合作战任务，以本级战术训练为主，研究城市、要地防空的战术思想、战术手段、组织指挥、战术行动和协同动作。

为了落实训练任务，检验高炮分队的训练质量，1971年以来，每隔1—2年组织全市民兵高炮（机）分队进行1次实弹射击。每次实弹射击，警备区都专门成立指挥、保安、通信、军械、政工、航模（由警备区司令部作训处航模班负责保障）、救护组进行组织实施。警备区有关首长和部门领导都亲临现场进行组织。

由于天津市民兵高炮（机）训练成绩显著，1979年10月，天津警备区在总参谋部于湖南株州召开的民兵高炮现场经验交流会上介绍了经验，并在全国推广。

3、其他专业分队训练。天津市的民兵专业技术分队（除高炮、高机分队外）主要包括防化、通信、工兵、侦察、地炮、游击队和打坦克爆破班等。

（1）防化分队训练。天津市的民兵防化专业分队是根据总参谋部1976年12月《关于全国重点人防城市组建民兵防化分队的意见》精神，于1978年组建的。

主要集中在市内和平、河东、河西、河北、红桥、南开和塘沽区。其训练的组织：防化分队所在单位的专武干部和连、排长主要由天津警备区教导大队视情况集中组织训练；分队由市区各工厂、企事业单位人武部根据每年任务量组织集中训练，完成训练大纲规定的训练日。训练内容：主要是结合天津城市特点，进行核武器、化学武器的防护、侦察洗消器材的使用及其侦察洗消战术等科目的训练。通过训练，使干部和民兵进一步了解防化专业基础知识，熟练地学会使用手中的装备、器材，掌握防化侦察和洗消的基本技能。

为适应未来城防作战的需要，根据总参谋部和北京军区指示精神，本着平战结合的原则，1985 年以来，河西、和平、河东区利用现有设备和就便器材分别组建了毒剂代用品配制、毒剂分析化验和洗消器材研制等民兵防化中心。防化中心的建立，不仅为全市防化分队训练提供了方便条件，也为防化训练培训了骨干，基本达到平时能为训练服务，战时有防化保障能力的要求。

(2)通信分队训练。天津市民兵通信分队是根据总参谋部 1976 年 5 月《关于加强民兵通信分队建设的意见》的精神，于 1977 年组建的。通信分队训练分为干部和有无电线分队训练。通信分队的连排干部训练，主要由天津警备区教导大队组织实施。有无线电分队的训练由各区县人武部组织实施。培训时间根据专业性质而定。组训以来，全市多次组织通信干部集训和通信分队集训。同时，在每年防汛期(6—8 月)，组织各区县人武部开设无线电通信，一方面保障防汛中的通信联络，一方面进行通信专业训练。通过训练，干部基本上达到能指挥分队执行一般通信保障任务。通信分队基本达到能熟练地掌握使用装备器材，完成一般通信保障。

(3)侦察分队训练。天津市侦察分队的训练主要以乡、镇、厂矿企业单位组织集中训练，完成训练大纲规定的训练日。训练的主要内容：技术训练主要了解侦察常识，学会捕俘技术与识图用图；战术训练主要是学会利用地形、地物，在敌火下运动、观察和搜索及处置情况的方法和动作要领。

(4)地炮分队训练。地炮分队干部的训练主要由天津警备区教导大队组织实施；分队的训练由各区县或乡(公社)、厂矿企业单位人武部组织实施，完成训练大纲规定的训练日。训练的内容：干部训练主要以射击为重点，学会检查校正火炮、选择炮阵地、射击指挥和阵地管理，掌握必要的炮兵、侦察、通信专业知识。炮兵分队训练以射击操作为重点，熟悉兵器性能，会检查、排除一般故障，掌握正确射击操作姿势、方法和要领，能迅速地做好射击准备，射击动作协调、确实、迅速。指挥分队训练以观察、计算射击诸元、通信联络等专业技术为重点。

(5)打坦克爆破班训练。根据中央军委关于“打敌人坦克不单靠部队，还要靠民兵”的指示和总参谋部、总后勤部关于“在要点地区组训以打坦克为主的民兵爆破班试点”的要求，在北京军区统一部署下，于1973年12月中旬至1974年2月底，天津市17个区县人武部(不含大港区)进行了民兵打坦克爆破班的组训试点。组训工作分两个阶段进行。第一阶段在编组基础上，对骨干进行集中轮训；第二阶段以区县的公社、工厂为单位进行训练，通过训练考核，90%的民兵较熟练地掌握了用炸药包、地雷、爆破筒打坦克的技术、战术，较好地完成了组训试点任务。

(四)民兵教练员和示范班培训 1979年，天津警备区根据北京军区在内蒙古商都县召开的民兵军事训练现场会议精神，为提高民兵的训练质量，以骨干带全盘，推动训练工作在全区范围内的开展，着手抓了民兵军事教练员和示范班的培训。全区18个区县人武部均成立了教学组织。所属各公社、镇、厂矿企事业单位的人武部相继建立了教学领导小组。每个基干民兵连也建立了教学示范班，并按照“会做、会讲、会教、会做思想工作”的标准，经过各区县人武部的考核，对合格者颁发《民兵军事教练员》证书。为检验训练成果，1979年年终，天津警备区统一对各区县的民兵教练员和示范班进行了一次全面考核。西郊区人武部在考核中获第一名。

(五)检查考核制度 为保证民兵训练成果，天津警备区根据各个时期的特点和上级的要求，对民兵军事训练坚持年年有布置、有检查、有考核、有评比。即每年年初根据北京军区下达的民兵训练任务，拟制出全年度民兵军事训练工作安排，提出具体要求，及时报请天津市委批转各区县委、政府和人武部执行。并在每年训练的阶段、周期和年终，组织机关有关业务部门深入各区县或乡(公社)、镇、厂矿企事业单位对民兵的步兵和各专业技术兵分队情况进行全面地检查、考核和评比。同时，将检查、考核的情况通报全区，好的表扬、奖励，差的提出批评。各区县人武部及所属单位也都认真执行“凡训练过的科目都要进行考核验收和对不合格者进行补课、复训”的规定，并开展“三手一员”(优秀射手、炮手、技术能手和优秀教练员)的评比活动，从而保证了训练的质量和训练任务的落实。

(六)民兵训练基地建设 为适应国防后备力量建设的需要，培养合格的后备兵员，遵照国务院、中央军委关于“逐步把县市的民兵训练基地建立起来”的指示和天津市人民政府、天津警备区《关于建设民兵训练基地的通知》精神，在各区县委、政府的具体组织下。天津市各区县大部已建成了民兵训练基地，为加强民兵、预备役部队训练创造了有利条件。

天津市的民兵训练基地建设是随着训练改革和训练需要逐步建立起来的。1976年以前，大都是一些临时性的训练点；1976年以后，各区县开始陆续筹建训练基地。

1、基地设施。经过多年的建设，多数训练基地各种设施及经营管理已基本配套。教学设施主要有教室和教研室等。多数教室配有放影机、投影机以及一些教具、模型等直观教学器材；教研室设步兵、炮兵、通信以及政治教育等若干专业教研室，配有各种教材、资料，供教员学习和参考。教员可在这里进行备课试讲，交流教学经验。训练场主要有靶档及各项科目的训练场，可进行实弹射击、实爆作业、队列、投弹、战术及各种专业训练。同时还设有俱乐部、图书室、器械场、篮球场等，以保障学员课余时间开展文化娱乐活动。

2、基地管理。为了搞好基地的管理使用，设有主任和管理人员，平时负责基地的维护管理和农副业生产，集训时担任教学任务或负责生活保障。每逢集训，基地都要组成集训队，下设教学、政工、生活保障3个组织，负责集训的组织工作。同时，为了减轻国家负担，提高基地的自养能力，多数基地组织了农副业生产，经营加工、养殖、种植等项目。

1984年，北京军区对华北各省、市民兵训练基地进行了检查。其中给天津市静海县、宁河县两个先进的民兵训练基地颁发了锦旗，以资奖励。

（七）训练器材、经费保障

1、器材保障。1980年以前，天津警备区民兵的通用教材、器材统一由总部各主管业务部门负责组织编写、制作和配发。1980年以后，根据总参谋部动员部关于下发《民兵训练教材、器材物资供应管理暂行办法》和《民兵训练教材、器材配发暂行标准》的通知，改为：

训练教材　民兵通用的技术、战术、勤务、传统战法、游击战等训练教材和挂图由总参谋部统一制发纸型或样书，由各省军区自行印发；培训民兵技术兵需要的少量特种专业技术教材，由有关军兵种业务部门负责配发。

训练器材　制式器材分别由各主管部门和各级军区负责筹措供应。民兵训练需要的土器材和代用器材，由各级人武部门组织广大民兵就地取材，因陋就简，自己动手制作。对各地革新的简便有效并适用于其它地区的器材，由各级主管业务部门负责组织交流或统一生产配发。

2、经费保障。民兵事业费是地方预算的组成部分。每年由天津市财政局按照国防部、财政部1963年颁发的关于《民兵事业费开支范围和管理办法的规定》和财政部、总参谋部、总后勤部1976年2月《关于1976年民兵事业费指标和有

关事项的通知》精神，拨给天津警备区民兵教育训练经费，其中65—70%用于民兵军事训练。这部分经费85%下拨各区县人武部，15%作为机关业务处留用。主要用于购置训练教材、器材、教学用具和组织民兵干部和民兵进行短期脱产训练的伙食、公杂、旅差、医药、烤火、炊事员、教员的补助以及维修、包装、运输。

二、预备役部队军事训练

天津警备区的预备役部队训练是从1984年开始的。在训练中坚持了以总参谋部制定的《陆军预备役部队军事训练大纲》为标准，以毛泽东军事思想为指针，以军委积极战略防御方针为依据，立足于预备役部队的特点，结合战时担负的作战任务进行军事训练，不断提高预备役部队快速反应和遂行作战任务的能力。

（一）落实训练时间　预备役部队的训练，通常在完成民兵基础训练的前提下进行。按照训练大纲规定的训练时间，对预备役在编期间的军官和对服过现役和经过民兵基础训练的士兵进行训练。

（二）完成训练任务　预备役部队在组织军事训练中，按训练大纲的要求，重点抓了干部、专业技术和兵员动员的训练，并逐年安排一些新的课目。通过训练，使干部、战士掌握了打仗必备的技术、战术技能，使部队达到一声令下能收得拢、拉得走、会打仗。

1、干部训练。主要采取了搞集训或演练的方法进行。演练中学习了有关业务基础知识，初步探索了部队应急动员工作程序、内容和方法，拟制了师、团动员方案和保障计划，为进一步加强预备役部队建设打下了基础。1985年9月，在汉沽区组织了步兵第1团首长、机关带2营部，1、3营连以上干部及团直通信连和步兵第6连，按照动员准备、组织、向预定作战地域开进三个阶段进行了1次兵员动员演练。演练中修订和完善了兵员动员预案及各种保障计划，理顺了军、地兵员动员工作关系，提高了干部的组织指挥能力和战士的军政素质。并于1986年5月采取集训方式组织营以上干部，分理论学习、现地勘察、图上作业三个步骤进行了防御演练。

2、技术兵训练。预备役部队在组织专业技术兵训练中，注意结合预备役部队特点，一是坚持对训练难度大或暂不具备训练条件的与野战部队挂钩，实施专业对口帮训的方法进行训练。二是着重搞好单手、单炮、单车的基础技术、战术训练。通过训练，使参训人员做到熟悉装备性能、会操作使用，并基本达到能与分队协同训练。

3、步兵训练。步兵训练是由预备役团组织，以营或连为单位集中实施的方法

进行训练。对已完成基础训练的，着重进行应用训练和班战术训练。通过训练，使参训人员基本达到了熟练使用手中武器，全班能协调一致地行动。

（三）训练的组织领导　自1984年预备役部队组建以来，天津警备区每年根据北京军区的要求，提出训练计划，并报请天津市委批转各有关单位执行。各区县委、政府和有预备役训练的基层单位，根据文件精神都专门作出安排和部署，并从人力、物力、财力等方面给予支持。各预备役部队根据上级的训练任务，拟定年度各部（分）队训练计划，预备役各团再会同所在区县人武部制定出所属分队、各类人员、训练实施计划，并逐步建立健全各种训练制度，采取切实可行的措施，保证训练人员、时间、内容的落实。

（四）训练经费、器材的保障

1、训练经费。预备役部队的活动经费，每年由总部直接下拨，其中用于训练的占65－70％，训练经费主要用于购买教具、器材，印制各种训练图表资料、奖品、训练补助等项目。

2、训练器材。预备役部队所需的训练器材主要是从现有民兵训练器材中解决。民兵中没有，基层单位又难以解决的器材，一般由总部和军区有计划地解决。

三、学生军事训练

（一）概况　中华人民共和国建国以后，中央军委依据兵役法的规定，于1955年8月向毛主席、党中央请示关于在高等院校进行军事训练，为部队培养预备役军官的事宜。1955年11月1日，毛主席批准了在高等院校进行军事训练的报告，决定在北京邮电学院等12所高等院校中进行21种军事专业课的训练，训练时间为150个小时。天津大学是军训试点院校之一。同时，为了对中等学校学生进行征集前的军事训练，并为高等院校军训打下基础，教育部、国防部依据兵役法的规定，于1955—1957年间先后在全国127所中等学校进行了学生军训试点，训练时间为100小时。但因当时在大中院校实施军训的条件还不够成熟，1957年6月，高教部、教育部、国防部联合发出通知，暂停军训试点，各学校的军训机构也全部撤销。

随着经济体制改革和加强国防后备力量建设的需要，1985年1月，国家教育部、财政部、劳动人事部、总参谋部、总政治部、总后勤部又联合下发了《关于高等院校、高级中学进行学生军事训练试点问题的通知》（以下简称“六部文件”），对试点期间各级负责学生军训工作的机构设置和人员编制、军事教员的配备、训练时间和内容、训练保障等问题，作了原则规定。决定从1985年9月起，在全国

52 所大学、105 所高级中学进行学生军训试点，并于同年 5 月在北京召开了全国学生军训工作会议，对有关问题做了进一步明确部署。

（二）军训工作的准备　为了把天津市学生军训工作搞好，根据“六部文件”通知精神，从 1985 年初，天津警备区就会同天津市高教局、教育局、第二教育局积极准备，互相配合，做了大量的工作。

1、抓了文件的传达和贯彻。召开了由市教育部门和试点学校负责人参加的座谈会和研究会，对下转发了六部文件，要求各有关区县人武部积极配合试点学校抓好这项工作。

2、研究确定了人武部健全、军事工作开展比较活跃的 2 所高等院校（财经学院和第二医学院）、6 所高级中学（长征中学、第一〇九中学、五十四中学、八十八中学、杨村第四中学、无线电机械工业学校）为试点学校。

3、培训和聘请了军事教员。从 8 所试点院校挑选了 12 名军事素质好的教员分别去济南学习和河北省军区统一代培，各试点院校还从驻津部队聘请了一些干部、战士担任部分军事课的教学。

4、建立了组织机构。成立了“天津市学生军事训练联席会议”，由天津市教育卫生委员会副主任陈志诚任主席，天津警备区副参谋长裘文治和天津市高教局副局长邢元敏、教育局副局长叶文山、第二教育局副局长刘贵顺、劳动局副局长叶兆鹿为副主席。联席会议下设办公室，以联席办公的形式加强对全市学生军训工作的领导。各试点院校也相应成立了军事教研室，指导教学工作。

5、筹措了教材、器材。为大、中学生军事课定购教材 4285 册，提供各种军训器材 100 余件，军教录像片 30 部，并根据“六部文件”和总参谋部关于配发标准，为 8 所试点院校处理枪支 2000 支（使其不能再用于实弹射击），由民兵事业费开支 4500 元。

（三）军训开展情况　8 所试点院校中有 7 所于 1985 年 9 月份相继开训。天津警备区、市教育局、高教局业务部门负责人参加了开训动员大会。参训学生共 1556 名（其中大学生 303 名、高中生 1253 名）。开训后，各试点院校以教育部、总参谋部、总政治部颁发的《高等院校军事课教学大纲》和《高级中学和相当于高级中学军事课教学大纲》为依据，以《高等院校军事课教材》、《高级中学军事课教材》为基本内容，认真执行“六部文件”规定的训练课时（高等院校 120—130 学时、高级中学为 72 课时）；训练中注意结合学生特点和训练内容，充分运用电化教学手段，实施形象、直观教学，开展积极的活动，达到了人员、时间、内容、效果的要求。

为巩固和提高学生军训试点工作水平，为普及军训打下良好基础，1986年4月18、19日，由天津市学生军训联席会议组织召开了“天津市学生军训试点工作会议”。会议总结了半年来学生军训试点情况，4个试点院校介绍了开展军训的经验，观看了8所试点院校受训学生进行的轻武器实弹射击、战场救护、使用防毒面具、单兵战术等军事科目的汇报表演。这次表演，给取得射击比赛第一名的杨村第四中学、第二名的第八十八中学颁发了锦旗。

1985年9月天津市试点院校学生军事训练统计表

表6—5

试点院校	参训总人数	参训教学班总数	高等院校		高级中学	
			参训人数	参训教学班数	参训人数	参训教学班数
天津财经学院	220	4	220	4		
天津第二医学院	82	2	82	2		
长征中学	218	5			218	5
第五十四中学	354	8			354	8
第八十八中学	195	6			195	6
第一〇九中学	380	8			380	8
杨村第四中学	200	4			200	4
合计	1649	37	302	6	1347	31

第五节　武器装备

建国以来，天津市党政军各级领导部门始终把民兵武器管理工作作为一件大事，加强领导，齐抓共管。认真贯彻国务院，中央军委有关指示，本着有利战备执勤，保证训练，确保安全的原则，努力把民兵武器装备配备好，管理好，使之经常处于良好的技术状态。1983年以来，未发生过武器丢失、被盗等事故。

一、概　况

新中国初期，随着各级政权机构的建立和调整，为适应国内外斗争的需要，

配备给民兵一部分武器。这部分武器大部分是从战场上缴获的，小部分是从部队淘汰下来的。从品种上看，多是“汉阳造”、“老套皮”和“三八大盖”等旧杂式武器，而且数量很少，当时大村民兵中队只能配备 2 支，部分村只配 1 支，有的村还没有，绝大多数民兵参加对敌斗争、保卫生产仍然使用长矛和红樱枪。国民经济恢复时期，上级又陆续装备一些“七九式”、卡宾枪等。1958 年，在毛泽东主席关于“大办民兵师，实行全民皆兵”的号召下，民兵组织大发展，民兵人数猛烈增长，民兵武器装备又得到补充。当时补充的武器主要是从部队换装下来的一些旧制式武器，但数量很少。直到“文化大革命”前，天津市民兵多、武器少的矛盾一直比较突出。“文化大革命”开始不久，为了安全起见，根据上级指示，1967 年 8 月，将配备在各单位的民兵武器装备，全部集中在警备区和驻津部队库存。1969 年 2 月，苏联在中苏边境挑起“珍宝岛事件”。为了加强战备、准备打仗，天津警备区又将“文化大革命”初期收上来的民兵武器配发给各单位。在这段时间里，上级没有拨发给天津民兵武器装备。1971 年 9 月，在林彪叛国出逃的紧急战备时期，上级拨给天津一批武器，其中，有比较新式的六三式、五六式步枪和五六式冲锋枪，还有一些轻、重机枪等。1972 年，国务院、中央军委发出“小三线工厂归地方领导”的通知后，随着天津市国防工业的发展，小三线军工生产的部分兵器陆续发给天津民兵，使民兵武器装备得到大幅度增加。到 1979 年，天津民兵武器装备不仅数量大大增加，而且在品种上、质量上均得到大大改善。

二、管　理

为了适应武器逐步改善后的形势，根据国务院、中央军委批转的总参谋部、总后勤部 1981 年 12 月召开的全国民兵装备工作会议精神，天津市在民兵武器装备管理工作上着重抓了以下三项工作。一是根据“旧杂式武器和次品枪无修理价值的可淘汰报废”的指示，经技术鉴定和上级批准，报废了一批民兵武器；二是根据“调整品种，搞好配套”的原则，以新制式武器取代了旧杂式武器；三是重新调整了武器布局，增加了打坦克、打飞机、防空降作战能力，使民兵武器装备管理工作更加适应民兵训练、战备执勤和维护社会治安的需要。

（一）保管形式　建国以来，天津市的民兵武器装备的保管形式，随着民兵组织的发展变化和民兵武器装备的更新不断地进行改进，大体经历了五个阶段。

第一阶段，新中国建立初期到 1958 年上半年，为民兵个人保管阶段。这个时期由于市区没有建立民兵组织，所以没有配备民兵武器。而郊县大部分武器装备则发放给民兵，由民兵自己随身携带，人不离枪，晚上放在枕边。

第二阶段，1958 年下半年到 1975 年，为民兵个人保管和单位集中保管相结合阶段。在毛泽东主席“大办民兵师，实行全民皆兵”的号召下，天津市民兵组织随之建立，民兵武器装备随之增多。这时期，根据城乡保管条件的不同，采取了个人保管与集中保管并举的方式。城镇厂矿企业单位人员工作集中，生活分散，财力物力较为充足，民兵武器装备一配发就采取集中保管的形式，将武器存放在基层武装部办公室内枪架上或枪柜里，由专武干部看管和定期擦拭保养。郊县农村的民兵武器装备，仍坚持以民兵个人保管为主，但与以往相比有三点变化：一是每支枪配 3 名持枪手，分第一、二、三持枪手，因公外出依次移交，改变了过去仅由一名民兵专人保管的状况；二是持枪手只保管枪支，民兵连长保管装备弹药，基本做到了枪弹分存；三是有 30％的大队（村）民兵连建立了简易库室，集中存放弹药，由持枪民兵轮流昼夜看守。这个时期，警备区各武装部均未专门建库，只是在办公楼内或武装部院内指定房，存放一些武器、弹药和装备器材，既不适应武器装备日益发展的需要，也很不安全。

第三阶段，1975—1980 年上半年，为小集中阶段。国务院、中央军委〔1975〕186 号文件下发后，天津市重点抓了三个方面的工作。第一，大抓各级民兵武器装备库（室）建设。1975 年下半年开始筹划、征地、备料，到 1979 年，天津警备区在 17 个区县武装部（当时大港区和津南区合为南郊区）先后建起了民兵装备仓库。全市各基层单位也续建和扩建了民兵武器库室，为改变民兵武器装备的保管奠定了基础；第二，扩大武器集中保管等。天津警备区多次召开全市性会议，推广集中保管民兵武器的经验，并下发文件，提出要求，使民兵武器装备的集中保管率得到很快提高。到 1980 年初，郊县农村有 98％以上的基层由个人保管武器集中到生产大队民兵连武器库（室）保管。厂矿企事业仍在本单位武器库（室）集中保管；第三，着眼安全，配备看管人员。民兵武器集中保管后，为了确保安全，各级又抓紧了看管人员的配备工作。在较短的时间内，除警备区民兵装备库按编制配齐了现役军人外，各区县民兵装备库也都配备了专职看管人员。平时有现役干部带班，节假日适当地增加警卫力量。并与全库临近的村庄民兵连拟制了联防方案，明确任务和联络信号，进行了必要的演练。各基层配枪单位的民兵武器库室，也确定了专人看守，实行岗位责任制。同时，每年都对看管人员进行政治审查，对不适合者及时进行调整，使民兵武器真正掌握在政治上可靠的人手里。

第四阶段，1980 年下半年到 1983 年，为中等集中保管阶段。中共十一届三中全会后，为了减轻人民负担，进一步加强对民兵武器装备的管理，天津市认真贯彻了国务院、中央军委的指示精神，在区县改为以公社（乡）为单位的集中保

管。对厂矿、企事业、街道等基层单位的民兵武器进行了调整。全市民兵武器装备的存放点大大减少，对基层配枪单位存放的各种弹药全部收缴到区县民兵装备库集中管理。

第五阶段，1984—1990年，为基本实现轻武器由区县民兵装备库集中保管阶段。1984年上半年，为了使民兵工作更好地服从、服务于党的总目标、总任务，天津警备区在静海县武装部搞了“三合一”(训练基地、生产基地、武器仓库相结合)试点，并召开了各区县政府、武装部领导人参加的现场会，推广了静海县武器装备全部集中到县装备库存放的经验。随之宁河、宝坻县也实现了县集中保管。1985年，全市各区县武装部收缴了各乡、街道、区属单位和中小工厂的轻武器。除高炮、高机、地炮一些重武器和保管条件好的大厂、市局留少量的轻武器外，其它武器全部集中到区县库存放，基本上实现了区县库大集中保管。为了改善保管条件，加强了民兵装备库的配套工程建设，逐步做到了水通、路通、电通、电话通。建筑了围墙，架设了铁丝网，安装了避雷设施，续建了密封门窗，购置了消防设备，绿化了环境。实践证明，民兵武器装备集中保管，有利于减轻人民负担，有利于维护保管，有利于安全，是利国利民的决策。

(二)规章制度　天津市民兵武器装备的管理制度经历了一个从不完善到比较完善的发展过程。建国初期，民兵武器、弹药由民兵个人保管，当时只要求及时擦拭保养，注意安全，没有形成条文规定。1953年后，结合当时的实际，提出了三条要求：不准将武器给他人使用，不准擅自鸣枪，不得丢失枪支、弹药。到1957年又增加了“不准私自动用枪支”和“发生问题，及时上报”的规定。1962年建立了三项制度：一是持枪人员审批制度。确定持枪人由基层党支部提名，武装部审查，上一级党组织批准，报区县武装部备案；二是武器弹药登记制度。对增、减、变情况及时登记，使之有据可查；三是检查制度。规定民兵连队每月检查一次，团、师每两月检查一次，区县武装部每年普查一次。1965年又增加了枪弹分存的要求和每月一次擦拭保养制度。1966年擦拭保养制度由每月一次改为每半月一次。并建立了基层单位调换、转借、动用枪支弹药必须经区县武装部批准的制度。1972年以后又有了发展，基本上做到了区县每年、基层单位每月检查一次。在基层单位普及了民兵活动集体保养、持枪民兵专人保养、值班民兵轮流保养的做法，并增加了每月上一次爱护武器装备课。1975年以后，天津市进一步充实和完善了规章制度。概括起来主要有：

登记、统计制度　各单位的民兵武器装备，均建立帐目，填写履历书(卡)，做到帐物相符。对武器装备的增减及时进行登记，并在每年年底报一次装备实力统

计。

擦拭保养制度　单位集中保管的武器每月擦拭一次。沿海地区和阴雨季节经常擦拭，执勤训练随用随擦。火炮每月一次炮场日，每两年进行一次抢修换油。实弹射击后的武器，及时进行保养，并在 3—4 天内每天擦拭保养一次。

检查制度　对民兵武器装备，民兵连(营)每月检查一次，公社(厂矿、企业)单位武装部每季检查一次，区县人武部每半年抽查一次，每年普查一次。警备区不定期地进行抽查，年终组织一次全市性的检查评比，评选先进，树立典型。

交接制度　管理武器装备的干部、军械员、保管员变动时，要认真地进行交接。交接双方对武器装备和有关物品、资料清点登记，办好交接手续。专武干部交接时，有现役干部在场，民兵连(营)干部交接时有专武干部在场。

使用制度　民兵武器装备只能用于作战、执勤、训练，任何单位和个人不准动用民兵武器处理人民内部矛盾。民兵武器装备调动时，区县范围内，经区县武装部批准，天津市范围内经警备区批准。平时使用民兵武器装备，要切实遵守操作规程，不得带故障打靶或出勤，以防伤人和损坏机件。严格控制精密仪器和火炮、枪械的开关、转动、空击发次数，减少装备磨损。

事故报告制度　武器装备丢失、被盗、持枪行凶、损坏装备、走火伤人等事故，每月综合上报一次，严重事故及时上报，并迅速查明原因，认真处理。

天津市在民兵武器装备管理工作上建立健全了一套规章制度，使管理工作日趋标准化、制度化、规范化，多年来有效地杜绝了各类事故的发生，保证了民兵战备、执勤、训练的需要。

第七篇

拥政爱民

拥护政府，热爱人民，是人民军队本质的体现。在解放后的四十多年间，天津警备区和驻津陆、海、空军各部队继承和发扬拥政爱民的光荣传统，积极参加地方经济建设、精神文明建设和抢险救灾，密切了同当地政府和人民群众的关系，促进了部队自身建设，保障了各项任务的完成。

第一章　支援地方经济建设

中华人民共和国成立前夕，中国人民政治协商会议通过的共同纲领中规定："中华人民共和国的军队，在和平时期，在不妨碍军事任务的条件下，应有计划地参加农业和工业生产，帮助国家的建设工作。"总参谋部、总政治部、总后勤部专门作出关于部队支援地方社会主义建设的规定，对部队每人每年应支援地方建设的劳动日提出了明确指标。天津警备区及驻津部队为落实支援地方建设劳动日指标，每年都研究制订"支援地方社会主义建设规划"和具体措施，采取劳动力支援、技术支援、智力助民、合作开发、承包工程等方式，积极支援天津市的经济建设，主动承担急、难、险、重任务，为天津市的发展做出了重大贡献。

第一节　支援工、农业生产

一、支援工业建设

1959 年 2 月，0976 部队根据北京军区指示，抽调汽车 150 辆，官兵 252 名，组成支援包钢建设运输营，于 2 月末到达包头执行运输任务。至 12 月 11 日止，全营共安全行驶 3405065 公里，运输各种物资 282305 吨，节约汽油 108556 升，圆满完成了运输任务。在执行任务过程中，涌现出一大批先进人物和先进单位，获地方各单位颁发的奖旗 7 面。其中，受内蒙古交通厅奖励并颁发奖旗的有：1 连、2 连 1 排和 3 排、3 连 3 排；个人一等奖 26 名、二等奖 36 名、三等奖 64 名。

1969 年 8 月 5 日，天津市报请国务院、中央军事委员会批准，在河北省涉县

筹建“6985”生铁基地。天津市革命委员会和天津驻军“支左”联络站、天津警备区、4688部队共同研究决定，从天津警备区及驻津部队当年退伍战士中，动员选拔3800人，组成在天津市革命委员会直接领导下的“6985”工程一团。为适应战备，便于领导，工程团按军队体制编制，设司令部、政治处、后勤处机关，下辖4个工程营，每营编5个工程连。营以上干部由军队现役干部担任，连以下干部由军队复员干部或退伍的优秀战士担任，复员干部和退伍战士按国家有关规定评级转为正式职工。1970年2月1日，“6985”工程团在天津大学召开组建成立大会，天津市革命委员会和部队代表到会。费国柱在会上讲话，陈长庆宣读工程团干部任命名单。团长那顺，政委牛岫泉，副团长蔡双锁、张皂生，副政委扎巴、张福生。工程团成立后，用1个月时间在天津大学办了学习班，于2月22—26日开进工地。4月26日，驻津部队又批准1080名复员退伍军人支援“6985”工程。

1985年4月22日，根据上级指示，52857部队抽调150人进驻天津市红旗自行车厂，执行帮助建造车库施工任务，历时2个月。同时，该部还抽调兵力200人，进驻天津市卷烟厂，帮助建造仓库，历时7个月。

二、参加和支援农业生产

1949年12月，根据毛主席向全军发出的关于军队参加生产建设的指示，驻津某军成立了农垦部。各师、团分别成立了合作社，负责组织生产。1950年3月，部队陆续转入开荒。在地方政府的协助下，共开垦生、熟荒地6万余亩，建立了10个农场，当年种植水稻2.7万亩，种植大麦、高粱、玉米、花生等旱田作物近3.5万亩，各种蔬菜2000余亩。

1956年2月，驻津0976部队根据上级指示，向所属各部发出《关于制订支援农业合作化规划》的指示，要求各部队从解决农业合作社的实际困难出发，以结对子的形式，建立联系社，制订出物资支援、人力支援、畜力支援具体指标的支农规划。同年3月，该部根据《总政治部关于军队参加和支援农业合作化运动及农业生产实施方案》中关于“在1956年至1958年3年内，由军队集资，并从部队复员军人中挑选各种技术人员，成立30个拖拉机站以支援农业生产”的指示，指导所属部队分别组织干部、战士开展爱国捐献活动，不到3个月的时间，共捐资31.5万元，超出定额14.75%。同时，广大官兵还积极捐款2万元，并向15个农业合作社赠送双轮双铧犁35张、锄草机34部、牛马6头(匹)、喷雾器45个以及柴油机、收割机、播种机等农用物资，先后到80余个农业合作社参加义务劳动，收割小麦8274亩。

1957 年，中共中央提出“想尽一切办法，争取农业大丰收”的号召后，驻津部队积极响应，把支援地方农业生产纳入部队经常的议事日程，逐年制定支农规划，使支农工作经常化、制度化。是年，0976 部队各单位本着就地、就近的原则，主动与驻地附近的 58 个农业社联系，定点挂钩，根据农业社的需要和部队训练的实际，研究制定了支援农业合作化的实施计划，规定部队支援农业年人均不少于 10 个劳动日。至 5 月底，该部共动员与组织了 20922 个人力（折合 12247 个劳动日）和 3632 匹畜力（折合 7007 个劳动日），为各农业合作社运草 156000 公斤，挖肥 2139 立方，运肥 1225735 公斤，筑路、修堤、挖河泥 74086.5 立方，耕地 16368.6 亩，浇地、播种、插秧共 1095 亩，培土、育苗、扑虫、锄草 1003.5 亩，植树 10273 棵，打土坯 18444 块，挖树坑与填窖坑 1234 个，并为驻地附近的农场、拖拉机站修配小型农机具 264 件。

1959 年，0976 部队共完成 700737 个劳动日，平均每人 25 个，完成规划的 232%。

1960 年 7 月，0218 部队主动承担了河东区河网化工程 3000 米的任务，共出勤 42465 个人工劳动日，完成挖、填土方 249331 立方。施工中，有 1 个团、5 个营、10 个连、120 名个人获河东区河网化指挥部颁发的锦旗和奖状。

农忙季节及时支援，是部队对定点挂钩村庄农业生产进行经常性支援的一种普遍形式。1965 年 10 月 4—10 日，4717 部队在宝坻县黄庄洼、里自沽洼地区帮助农民抢收抢种，共参加 6485 人，马车 78 辆，骡、马 372 匹，抢收秋熟作物（高粱等）56062.7 亩，抢种小麦 10131.8 亩，挖沟 14136 立方米，平整土地 4340 亩，捆秫秸 2466.5 亩，浇地 811.5 亩，打埝 4730 米，送粪 429 车，挖土井 51 眼。1972 年 5 月 20 日—6 月 12 日，4717 部队支援地方抗旱出勤 5047 个人（日），共插秧 710 亩，送肥 30 立方，平整稻地 185 亩，为地方修理农机具 100 多件，支援地方电动抽水机 1 台，自己用水打土井 25 眼。1973 年“三夏”季节，4717 部队支援地方抢收小麦，共出动 43 个连队，3094 人，马车 54 辆，骡、马 119 匹，先后以 2—5 天时间（共 6414 个劳动日），为武清等县的 27 个社队割运麦子 5966 亩。1976 年 6 月中旬至 7 月上旬，天津警备区和 52857 部队组织机关、部队干部、战士，采取集中力量重点突击与驻地包干支援相结合的方法，到武清、静海、宝坻三县和天津市郊区支援夏收夏种，完成 35322 个劳动日，先后出动汽车、马车 85 台，共帮助驻地社、队收割小麦 26658 亩，捆绑、运送小麦 30426 亩，平整土地 709 亩，锄地、插秧 3110 亩。是年秋收季节，天津警备区又完成 2733 个劳动日，帮助收割庄稼 1000 多亩，背运玉米秸 26.5 万公斤，运肥 240 多车。1979 年，驻津 52857 部

队支援地方农业生产劳动日186427个,出动车辆913台次,帮助地方耕种、收割49816亩,平整土地522亩,修理农机具859台件。1981年5月10—19日,52857部队抽调20个连队共1560人,汽车68台,携带工具到静海县陈官屯、子牙两个公社的13个大队参加抗旱抢播,修挖各种水渠18599米,挖水柜、大尾巴井4个,共动土19118立方,锄地200亩,挑水点播各种农作物77亩。

第二节 承担突击性任务

在社会主义建设中,天津警备区和驻津部队主动承担急、难、险、重任务,发挥了突击队作用,为天津市解决了大量困难。

一、支援农村有线电话广播网建设

1956年2月22日,驻津部队根据北京军区指示,抽调432名通信兵组成支援农村有线电话广播网架设队,为天津市4个郊区及塘沽区架设有线电话广播网。该队自2月22日开始至7月25日结束,历时5个月,共立杆25408棵,架线4905公里,挂电缆450米,挂波线100米,打拉线4664条,安装喇叭11766个,安装电话128部。

二、支援天津港突击疏港

天津港是中国北方外贸进出口的重要口岸。在20世纪7、80年代,由于装卸条件不足,严重影响港口吞吐能力,经常出现压船问题,造成经济损失和不良影响。驻津部队根据天津市的请求和上级指示,多次参加突击疏港工作,解决天津港口的燃眉之急。1974年4月24日—7月4日,鉴于天津港口货船待卸、积压状况严重,驻津1639部队根据国务

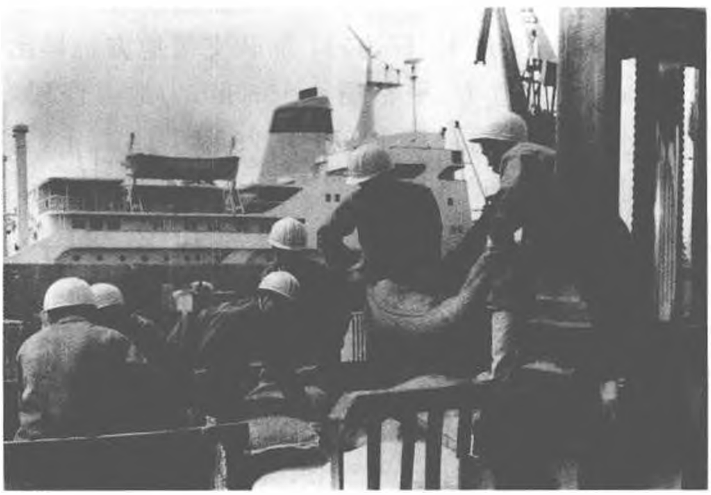


图7—1 1985年5月,驻津部队参加疏港劳动

院、中央军委文件精神和上级指示，抽调 2 个团、5 个营、20 个连队，计 1774 人，参加天津港的疏港工作，共完成 83200 个劳动日，港口作业量与部队入港前相比，日均增加 4000 吨，每天平均多装卸 51 个车皮。部队入港期间，到港船泊 250 条，装卸 270 条(含压船 20 条)。超月船由 12 条下降到 2 条，5 月份外贸出口创造了历史最高纪录。

1981 年 1—4 月，天津港因待卸货船积压被罚款 1000 多万美元，至 5 月初有 76 条货船停港待卸。为此，天津市专门成立了疏港领导小组，研究具体措施并请天津驻军支援。天津警备区和 52857 部队经请示北京军区，于 5 月份抽调 500 名官兵支援天津港疏港工作，缓解了天津港装卸能力不足问题。

三、支援突击运粮

1984 年 6 月，天津市新港码头在组织粮食出口任务过程中，因天津市运输任务繁重，无力完成由塘沽火车站到码头(约 15 公里)的运输，又迫于急需在月底完成出口任务，天津市政府请求 52857 部队支援抢运。该部队经请示北京军区，决定自 6 月 15 日至月底，每日出动 200 台运输车，支援地方抢运，保证了粮食出口任务的顺利完成。

1984 年 12 月，天津市粮食供应紧张。市委、市政府于 23 日提出了搞好粮食供应、满足市场需求的具体措施。为缓解市场面粉供应紧张状况，驻津部队无偿支援人力、物力，出动官兵 800 余人次、汽车 400 余台次，从宁河、蓟县、静海等地，为和平区、南开区等 140 多个粮店运进市政府调拨的 150 万公斤面粉，使市场面粉供应得到缓解。



图 7—2　1982 年 12 月驻津部队支援天津运输冬菜

此外，每年入冬和春节前，天津市区都要从郊县调运大量白菜、大葱和节日物资，驻津部队年年担负冬菜和节日物资运输任务。

第三节 支援大项工程

一、海河建闸工程

1958年，天津市委为根治海河，使咸水和淡水分家，污水和清水分流，决定在海河口建闸。该工程分为：节制闸、渔船闸及两条引水河和拦河大坝，共约土方450余万立方米，混凝土1.5万立方米，浆砌和干砌片石4.26万立方米，柴石方20余万立方米。驻津0218部队参加了海河建闸工程。其主要任务是：开挖节制闸引河（两段）约800米和修筑拦河大坝，共土方137万立方米，柴石方20万立方米。施工现场处于三角洲海河边缘海滩之上，场地芦苇丛生。施工初期，正值雨季和海水高潮时期。涨潮时施工场地水深达50—70公分；落潮时烂泥没膝，苇茬扎脚，行动困难。该部队自7月28日开始，至12月底，克服种种困难，经5个月奋战，共完成节制闸上、下游引河及拦河坝土方工程31.5万立方米，超额32%；运、抛石12.5万立方米，超额90%；捆掀柴石枕6570个，超额43%；捆芦把366.5万米，超额25%；砌石护坡4527立方米，超额28%；供、运料8.96万吨、苇把44.57万个，并抽出31名身强力壮的官兵为其它单位扎钢筋4个月，提前、超额完成了任务。以5项主要工程超额完成综合计算，共超额完成51.5%。建闸指挥部发给该部队“安全生产双跃进”奖旗10面，班、排奖状272张，“卫生模范”奖旗1面。

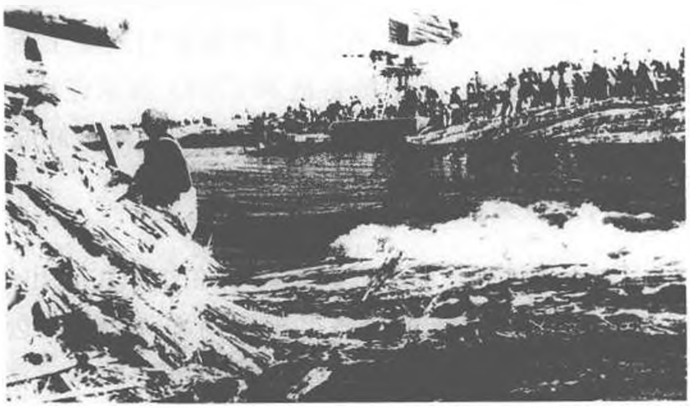


图7—3 1958年修建拦河大坝场面

二、十三陵水库施工

1958年5月，0218部队奉命支援十三陵水库建设，负责土东段大坝填筑。十三陵水库总工程量为181.3万立方米（实方），大坝分为土东、土西、砂东、砂西4个段。该部到工地时，土西、砂西段坝身已逐渐升起，作业面已经打开，唯有土东段坝基尚处于填坑、排水、奠基阶段。施工部队共出动6000余人，和万余名民工

一起，经56昼夜奋战，完成了10项主要工程：粘土斜墙（坝身）16.65万立方米（实方）；铺盖库底19.56万立方米；反滤料1.93万立方米；垫层1.87万立方米；保护层3.31万立方米；砌护坡石1.67万立方米；修环湖公路5464平方里；拆迁4个村，房屋1100余间；平整料场1部；清理湖底长3.5公里、宽4045米。其中0218部队完成数占40%。施工中，该部两次创造了工地日上坝土方最高纪录，有2个团、6个营、21个连、47个排、107个班、1366人受到总指挥部的奖励。

三、密云水库施工

1959年5月，0218部队奉命参加密云水库建设施工，担负白河主坝土东段工程。该部施工人员3571人，自5月8日至8月20日，共运转粘土上坝13.08万立方米（实方），卸火车58.99万立方米，装（卸）汽车5.79万立方米，开挖走马庄副坝放水渠2.27万土石方；并支援民工上坝6787立方米，使大坝由海拔98.33米，上升到144.772米高程，升高46.442米，保质保量达到了拦洪高程。施工中，各团都以人均日上坝2立方米（实方）以上的突击成绩，荣获水库“冠军团”称号。7月，几次出现洪峰，库内水位猛涨，21日水位达到120高程，为确保大坝拦洪，部队在料源紧张、作业困难的条件下，进行了3天大突击。8月，发生特大洪水，水位猛涨129高程，为保障潮白河下游人民的生命财产和大坝的安全，水库党委紧急决定，调部队到走马庄副坝劈山挖渠放水，官兵们冒雨在1米深的水中破石作业，有的持续作业达36小时。在整个施工过程中，为了确保拦洪，突击重点工程，指挥部曾5次较大地调整坝面，把部队由高处调到低处，但不过几天部队的工作面就又跃为最高。在水库工地3次评奖中，该部有133个单位、1883名个人荣获水库总指挥部的奖励。

四、治理南北排污河工程

1976年，天津市为实现海河清浊分流，咸淡分家，保护水源，保障工农业生产和人民生活用水的水质，改善城市环境卫生，决定治理大沽和北塘南北两条排污河。该工程共需挖土方2953万立方米，劳动力1522万个工日，计划分3年完成。第一期工程共需挖土方300万立方米，分配给天津驻军2万立方米。工程要求2月25日先遣队进场，3月5日全面开工，4月30日完工。为完成好这项任务，天津警备区根据北京军区领导的指示，两次会同驻津各部队进行协商，确定：52857部队完成7500立方米，独立师完成6200立方米，高炮某师完成3700立方米，52914部队完成2600立方米。各部队把施工任务纳入重要议事日程，在人

力物力上优先考虑，较好地完成了施工任务。

五、引滦入津工程

为缓解天津市日趋严重的缺水状况，1981年8月，国务院决定兴建引滦入津工程。滦河常年平均径流量46亿立方米，最高达74亿立方米，水量充足，水质良好。引滦入津工程由潘家口水库蓄水，经大黑汀输水水库，开凿一条横穿滦河流域与海河流域间分水岭的引水隧洞；把水引进潫河，流入蓟县于桥水库；再经州河、专用明渠流到宝坻县尔王庄水库；尔后沿专用输水管线进入天津市区的自来水厂。全长223公里。完成后每年可供水10亿立方米，使天津市工农业生产和人民生活用水基本得到解决。开凿穿山引水隧洞是引滦入津的关键工程，也是引滦全线113项工程中最艰巨、最复杂的施工任务。为确保国家重点工程建设，给天津人民排忧解难，经请示上级批准，1981年8月，52857部队主动要求承担隧洞施工任务。天津市委、市政府考虑到隧洞工程量大、工期短，决定由52857部队与89208部队共同完成。

(一)52857部队施工情况　52857部队施工地段自河北省迁西县大黑汀村西侧至横河前山，输水线路长3619.5米，连同各种附属工程，施工任务总长4402.78米。包括穿山隧洞2480米，明挖埋管830米，引水明渠214米，分水枢纽412米，水闸2座、支洞4条，共长466.78米。共需开挖、回填土石方105万立方米，浇注混凝土7900余立方米。要求在1983年底完工通水。参加施工的部队为52859部队，另配属52857部队工兵营、52854部队工兵营、52856部队工兵营，动用各种机械数千部、车辆数百台。施工任务区分：52868部队负责主洞进口、1号和2号支洞掘进，主洞掘进1330米、衬砌1210米；52862部队负责主洞出口、3号和4号支洞掘进，主洞掘进1150米、衬砌1270米，南线明渠接高135米；52865部队配属52857部队工兵营、52854部队工兵营、52856部队工兵营、52864部队指挥连和八五加农炮营、52859部队防化连，担负明挖埋管、引水明渠和分水枢纽施工；52859部队工兵营担负木材加工；52859部队侦察连担负钢材加工；52864部队炮兵指挥连担负机械、物资装卸勤务。

1981年11月11日，52857部队副部队长、52859部队部队长率1000余名干部战士组成的先遣分队进入工地，克服天寒地冻、没有机械、缺乏器材等种种困难，在较短时间内完成了“三通一平”(施工通水、通电、通路、场地平整)和设营任务，共搭活动房350幢、帐篷400顶，建食堂、菜窖等设施372个，工棚、机房、仓库等144间，总面积9.5万平方米；修筑道路110公里；架设电力、通信线路

403公里；打井57眼、大口井5口，建泵房7座，敷设输水管道13.9公里；平整场地17万平方米。做到了连有房、人有床、车有库、行有路、机器有工棚、吃饭有食堂，为全面施工创造了条件。

开凿2480米穿山引水隧洞是下俯作业，隧洞在地表面下30—60米，地质复杂，断层多、沟谷多、渗水多，施工任务重、出碴量大、支护量大。需开挖的4个支洞口均处在全、强风化岩层，开口打洞极易塌方，作业的各个环节都十分困难。为争速度、抢工期，部队在机械设备未到位的情况下提前开工。12月13日，副部队长和各级领导率部队分别在1、4号支洞冒雪劈坡拉沟，2、3号支洞也相继破土动工。其中3号支洞先后3次进洞，均因滑坡未成，进洞位置后移10余米，加大拉沟量600余立方米。1号支洞掘进至17米时，连续发生塌方，塌方地段长达10米，最大一次塌下沙石1000余立方米；主洞掘进中，先后遇到18条断层破碎带。施工部队边施工边改进，总结经验教训，研究改进施工方法，克服重重困难，保证了施工进度和质量。52862部队3营营长杜克明带领全营在第10作业面创造了日进6.8米的全国手工掘进纪录。1982年12月21日，主洞掘进全部贯通，比原计划提前223天，贯通精度均达到优秀标准，超过了设计要求；掘进中共排除险情2000多次，战胜塌方、滑坡200多次，杜绝了亡人事故；采取喷锚和钢拱架支护的新技术，取代了木支撑，为国家节约木材7000余立方米。在主洞衬砌（用模注和喷射混凝土把隧洞内壁全部被复起来，使其更加坚固和光洁）施工中，施工部队严把质量关，至1983年5月1日，比计划提前8个月圆满完成任务。混凝土强度合格率百分之百，断面尺寸优秀率97%，表面光洁平整，全部达到设计标准。明挖埋管与主洞掘进、衬砌同时进行。它是掘开式露天作业，开挖量大，受天候影响，冬天和雨季无法正常施工；横河埋管要穿越150米的河床（滩），地下渗水严重，汛期受洪水威胁。施工部队克服日渗水量1万余立方米及横河数百个流量的洪峰等种种困难，高标准、高速度完成任务，保证了引滦入津工程按时通水。

各洞口开挖情况一览表

表7—1

进度＼洞口	劈坡拉沟			掘　进			洞口被复	
	开始时间	完成时间	土石方量	开始时间	完成时间	提前（天）	完成时间	长度（米）
主洞进口	1982.1.28	1982.4.13	31051					

进度 洞口	劈坡拉沟			掘　进			洞口被复	
	开始时间	完成时间	土石方量	开始时间	完成时间	提前（天）	完成时间	长度（米）
1号支洞	1981.12.13	1981.12.28	1969	1981.12.29	1982.4.8	23	1982.4.5	6
2号支洞	1981.12.17	1982.1.30	644	1982.2.1	1982.4.12	18	1982.4.15	11
3号支洞	1981.12.22	1982.1.14	2450	1982.1.15	1982.4.22	8	1982.4.21	5
4号支洞	1981.12.13	1982.3.6	2563	1982.3.7	1982.4.21	9	1982.4.7	34
主洞出口	1982.2.4	1982.3.22	6053					
备　注	天津市引滦指挥部要求，各支洞于1982年5月1日前进到主洞。							

主洞开挖情况一览表

表7—2

作业面	总任务（米）	开　工日　期	贯通时间			掘进占用时间（天）	平均日进尺（米）	贯通误差			
			预　计	实　际	提前（天）			方向（毫米）		高程（毫米）	
								允许	实际	允许	实际
一	140	1982.5.12	1982.11.1	1982.9.5	55	77	1.82	100	6	11	4
二	171	1982.5.6	1982.11.1	1982.9.5	55	121	1.41	100	6	11	4
三	375	1982.5.5	1983.7.31	1982.12.21	223	230	1.63	100	29	17	7
四	345	1982.5.4	1983.7.31	1982.12.21	223	231	1.49	100	29	17	7
五	301	1982.5.6	1983.7.31	1982.12.6	235	214	1.41	100	23	15	5
六	271	1982.5.25	1983.7.31	1982.12.6	235	195	1.39	100	23	15	5
七	200	1982.5.25	1983.2.28	1982.10.4	146	133	1.50	100	22	12.5	5
八	195	1982.5.25	1983.2.28	1982.10.4	146	135	1.44	100	22	12.5	5
九	239	1982.5.23	1983.2.28	1982.10.25	120	155	1.54	100	18	13.9	6
十	243	1982.5.16	1983.2.28	1982.10.25	120	162	1.50	100	18	13.9	6
合计	2480						1.50				
备　注	第一作业面掘进过程中曾有40天停止掘进，进行衬砌。										

明挖工程施工情况一览表

表 7—3

洞口 \ 进度		开挖		砼灌注		回填	
		开始时间	完成时间	开始时间	完成时间	开始时间	完成时间
分水枢纽		1982.7.1	1982.12.27	1982.7.27	1983.5.30	1983.4.1	1983.6.30
引水明渠		1982.2.27	1982.10.13	1982.5.13	1982.10.27	1982.12.31	1983.1.20
明挖埋管	进口段	1982.3.5	1983.2.7	1982.5.16	1983.4.25	1982.7.1	1983.6.25
	横河段	1982.2.1	1983.2.23	1982.4.20	1983.4.20	1982.6.20	1983.6.5
南线明渠				1983.5.15	1983.6.18	1983.6.26	1983.7.25
备注		南线明渠无开挖任务。					

施工部队广大指战员始终保持着一种多做贡献的热情和力争上游的劲头，涌现出许多先进单位和英雄模范人物。据统计，52857 部队共有 333 个单位、1663 人次立功，4448 人次受奖，100 多个单位和个人被树为典型或标兵。中央军委给该部队颁发了嘉奖令和“挥师引滦、为民造福”的锦旗；国务院向该部颁发了基本建设银质奖牌。邓小平等中央领导人赞誉该部为“开创新局面的一个好榜样”。1983 年 7 月，北京军区发出通令，表彰在引滦入津工程中出色完成任务的 52859 部队，决定授予连创隧洞施工新纪录的某部 8 连以“引滦施工掘进先锋连”荣誉称号；授予 10 多次挺身排险、3 次冒生命危险抢救战友的共产党员、班长关建海以“引滦施工硬骨头战士”荣誉称号；决定给出色完成施工任务的 2 个团、1 个营、3 个连分别记集体功；给以身作则，带头改革，实行科学管理、组织科学施工的 8 名部队领导干部和工程师记功。通令号召北京军区部队向 52859 部队学习，在支援和参加社会主义现代化建设中为人民多作贡献。

立功受奖单位、个人(次)统计表

表 7—4

类别/数量/单位	单位				个人				
	荣誉称号	一等功	二等功	三等功	荣誉称号	一等功	二等功	三等功	嘉奖
52868 部队	1	1	1	103		1	6	437	1079
52865 部队(含配属单位)		3	2	88			6	499	1322
52862 部队			3	87	1		4	418	1119
52859 部队			3	41			7	284	928
合计	1	4	9	319	1	1	23	1638	4448
备注	52864 部队、52859 部队防化连计入配属单位内。								

(二)89208 部队施工情况 89208 部队与 52859 部队共同承担了引水隧洞施工任务。89208 部队主要工程量有:引水隧洞 5914 米,斜井 10 座,1111 米,土石方 57.8 万立方米,圬工 9.1 万立方米,汽车运输用便道 68 公里,施工部队临时住房 20.3 万平方米。该部于 1981 年 12 月 11 日动工,共投入数十个连队,施工高峰人数 1.06 万人,动用各种机械、车辆 4147 台(辆)。战胜大小塌方 591 次,攻克大小断层 239 处,排出地下水 370 万立方米,在深埋式斜井作业、进行地下隧道人工开挖情况下,创造了单面月掘进 50 米以上 54(面)次,最高达 103.6 米,单口月掘进 100 米以上 31(口)次,最高月掘进 167 米。仅用 1 年零 7 个月(正洞施工 1 年零 3 个月)即高速优质地完成了任务(1983 年 7 月 14 日),工程质量优良,获国家优质工程金奖和水电部优质工程金质奖章。有 75 个单位记功和授予荣誉称号,有 2414 人受到记功奖励。该部某团还在引滦工地上创造了“第一个开工,第一个贯通斜井,第一个进入正洞,第一个成洞百米,第一个展开正洞料砌”的 5 个第一,被誉为“劈山凿洞的穿山虎”,全团荣立集体二等功。电视剧《滦水情》、《五百二十七级台阶》、《两地婚礼》等都大力宣扬了部队在引滦入津工地的动人事迹。

(三)天津警备区施工情况 天津警备区承担了天津市北郊区大张庄永定新河以北地段开挖明渠 1624 米、土方量 24.36 万立方米的任务。警备区共投入数十个连队,计 2383 人,筹划各种机械车辆 129 台,于 1981 年 9 月 13 日开始试

挖，10 月 5 日正式动工，并组织各级机关干部、战士和离休老干部 1000 余人（次）分批到工地参加义务劳动。为参加施工，有 46 人提前送走来队家属，有 75 人推迟了婚期、假期，有 79 人提前出院或该住院不住院，有 43 人接到家中有危重病人的电报不请假。经 1 个月奋战，于 11 月 8 日竣工，比原计划提前 42 天，土方超额 1.2 万立方米。经市引滦指挥部验收，认为工程质量完全符合设计要求，达到优等，是“输水明渠工程的样板”。

六、民用煤气化工程

1985 年 2 月，52854 部队经报请北京军区、总参谋部批准，主动向市政府请战，参加了天津市煤气化工程。该部施工地段位于河东、河北两个繁华闹区，管道沿线需要穿越铁路 3 处、河流 3 处、沼泽地 1 处和 3 条交通主干线及 100 多个大小路口，地下原有的电缆、水管等管网纵横交错。土质情况也极复杂。为完成好施工任务，该部相继投入兵力 1720 人，各种机械、车辆 119 台。施工中，该部坚决落实“开挖不符合标准不交工；标高坡度不符合要求不下管”等十项规定，并大胆实践，勇于创新，创造了“一侧平推、平行作业、分段开槽、以挖定焊、连续推进、便民施工”的一条龙流水作业法，大大提高了工程质量和进度，市重点工程指挥部在该部召开现场会推广了这一做法。经过半年多的奋战，该部队共铺设管道 40.229公里（中压管 20.742 公里，低压管 19.487 公里），安装调压站 11 座，挖填土方 4.4 万立方米，经压强、气密性试验和 X 光无损伤探测检查，质量符合设计标准，7100 多个焊接口全部合格，提前 51 天保质保量超额完成施工任务。

七、外环线施工

1986 年 10 月，天津市建设外环线工程破土动工，天津警备区及驻津部队共出动 3 万多名指战员，承担了整个工程中最艰巨的任务——清挖几十万立方米淤泥。参加施工的各部队分工负责，密切协作，克服种种困难，圆满完成了任务，为



图 7—4　1985 年 10 月，驻津部队在外环线工程中施工

方便城乡运输和缓解市区交通拥挤状况做出了贡献。天津警备区参加外环线工程的部队，站在几近没膝的淤泥中施工，每移动一步都很困难，有时陷在淤泥中，需要别人拉一把才行，还经常是拔出了脚，丢掉了鞋。

海军勤务学院的任务是铺垫长 104 米、宽 50 米的外环线路基。为高质量完成任务，该院专门成立了施工指挥小组，家在北京、已经免职、尚未办理手续的副院长温纪勋主动要求担任小组长。他们在施工现场借用老百姓的马棚作指挥所，全院人员轮流到施工第一线，连续奋战 17 天，克服各种困难，提前 7 天保质保量完成了任务，受到外环线工程指挥部的表扬。

八、基本建设测量

驻津部队有关业务单位充分发挥自身设备齐全、技术过硬的优势，积极提供技术服务，为天津市的建设与发展做出了一定的贡献。

1958—1994 年，57652 部队为支援天津市各项基本建设，多次参加基本建设测量工作，先后完成了张贵庄机场、京津塘高速公路、京沪高速铁路京津段、南水北调工程徐水至天津段、大港煤气管道工程、自来水管道 10 千米改建、天津机场 50 千米输油管道工程、SOS 儿童村等单位的测量和测图任务，共测 GPS 点 34 个、水准测量 150 千米、天文方位角 2 个、控制导线 120 千米、大比例尺地形图(含地籍图)500 多幅。

1991—1994 年，海军出版社为塘沽区立交桥工程、厂化码头、香港游乐园、开发区等市区重点工程提供无偿测量 180 余万平方米，制图 117 幅。

海军司令部航海保证部为支援全国海岸带海涂资源综合调查，于 1983 年 3 月组织海军海测船大队进行了冀津海岸带测量，共动用测量船 13 艘、汽车 12 辆、人员 1200 人，历时 6 个月，提前完成测量任务。天津市政府对该部完成这次测量任务给予了充分肯定，称“继引滦入津工程后，解放军海军承担的这项任务是支援天津的又一重大工程，它将为天津建设、为滩涂的开发和利用发挥重要作用”。



图 7－5　1985 年 5 月，驻津部队参加旧区改造工程义务劳动



图 7－6　1991 年 7 月，驻津部队参加京津塘高速公路建设

第二章　共建精神文明

人民解放军驻津各部队在积极参加和支援社会主义经济建设的同时，还十分重视协助地方加强思想建设和文化建设，为促进社会风气的根本好转作了积极的努力，为地方发展科学技术、文化教育、医疗卫生事业作出了重要贡献。

第一节 经常性爱民活动

一、学雷锋做好事

雷锋是中国人民解放军在和平建设时期涌现的一位全心全意为人民服务的典范。他在短暂的一生中，把有限的生命投入到无限的为人民服务之中去，是平凡而伟大的共产主义战士。1963 年 3 月 5 日，毛泽东亲笔题词："向雷锋同志学习"。刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平、董必武等党和国家领导人也先后亲笔题词，高度赞扬了雷锋的共产主义精神和高贵品质。驻津人民解放军积极响应党和国家领导人发出的号召，以雷锋为榜样，把为人民群众做好事、排忧解难，视为自己义不容辞的责任。当人民群众遇到危险之时，广大指战员更是不顾个人安危，奋力抢救。

粉碎"四人帮"后，驻津部队学雷锋活动更加活跃，在经常性学雷锋做好事的基础上，每年 3 月均大张旗鼓地开展学雷锋活动。各连队普遍成立了学雷锋小组，经常走上街头，深入居民区，修车、钉鞋、照顾老人，广泛开展便民服务活动。1980 年 3 月，天津警备区总结推广了 3 团 4 连制定和落实社会主义道德规范经验，全区部队随之进一步掀起了学雷锋、学英模活动高潮，好人好事不断涌现。

1994 年 2 月，52854 部队政治部为纪念学雷锋活动 31 周年，制订下发了《关于深入开展学雷锋活动的意见》，要求广大指战员"以倡导学雷锋、学徐洪刚，弘扬正气，大力加强精神文明建设为主要内容"，"组织开展学雷锋奉献日活动"。该部队出动 3000 余名官兵，组成了百余个学雷锋小组，走上街头，走进学校、商店及军民共建点，为人民群众搞宣传、义务门诊、平整路面、清扫街道、看望孤寡老人、慰问困难户等。据统计，共为当地群众维修各种电器 200 余台，清理街道 20 余条，修理自行车 100 多辆，为地方群众义务看病 400 余人次，为军烈属、困难户、养老院做好事 1000 余件，赢得了当地政府、人民群众的爱戴



图 7—7 52854 部队开展便民服务活动(1994 年)

和赞许。

在大力开展学雷锋活动中，驻津部队广大指战员把照顾孤寡老人和残疾人当成自己义不容辞的责任，给老人以无微不至的关怀。86876 部队 4 分队从 1971 年起即开始照顾军粮城敬老院的老人，30 多年从未间断。1986 年，该分队被天津市政府授予"照顾病残的先进集体"称号。52871 部队 5 连团支部，30 年如一日，为驻地别山光荣院孤寡老人"送温暖、献爱心"。别山光荣院里赡养着 30 名革命战争年代做出过奉献的老人，有的是失去了亲人的烈士家属，有的是在战场上或刑场上致残的军人。光荣院仅有院长、管理员、炊事员 3 名工作人员，对老人的生活照顾不过来。5 连团支部主动担负起了照顾老人的义务。他们坚持 1 个月为老人理 1 次发，半年为老人们拆洗 1 次被褥，逢年过节为老人们演节目、放电影，并专门成立了学习组、护理组、勤务组，建立了老人生活档案，给老人以周到细致的照顾。1980 年中央新闻制片厂在该连拍摄了《军民一家骨肉亲》的彩色记录片。该连 1984 年被解放军总政治部树为"精神文明先进单位"，并被共青团中央树为"学雷锋先进集体"，1991 年又被北京军区树为"学雷锋标兵"。

二、维护群众利益

驻津部队努力继承和发扬人民军队遵纪爱民的优良传统，严格遵守"三大纪律，八项注意"，在执行国防施工、训练演习及抢险救灾等任务过程中，时时处处不忘维护群众利益，得到了人民群众的广泛拥护。

驻津部队在从事国防工程建设和农副业生产中，坚持不与民争利的原则，凡是容易影响群众生产、生活的问题，都本着"先民后军"的原则处理，既不与集体争利，也不侵犯群众个人利益。1962 年 4 月，陆军某师奉命在天津市南郊八里台地区开垦荒地，建立生产基地。他们做到：不开村庄附近的地，以便利群众打草和满足群众扩大生产的需要；不多开少种，以免破坏草地；不和群众争草场，所需草料通过生产队购买；群众要求退地时，坚决退还。基地种了 6000 多亩水稻，当生产用水紧张时，部队坚决不与民争水。1963 年 4 月，正当部队稻田插秧的紧张阶段，部队和地方共同用水的大孙庄扬水站的抽水机发生了故障，部队和群众都心急似火。抽水机修好后，部队先让群众浇地 3 天，然后部队才浇。当河水水位降低时，干部战士就到远处挑水浇地，让群众抽河水浇灌。

驻津部队多次在天津市抢险救灾，抢救出的钱财不计其数，广大指战员在这些垂手可得的金钱财物面前，纪律严明，秋毫无犯。1976 年 7 月，驻津部队在余震不断的情况下，积极投入抗震救灾。成千上万件贵重物品经他们的双手从废墟

之中抠出，又都一件件回到了它们的主人手里；找不到主人的，全部交给了政府有关部门，体现了人民军队秋毫无犯的爱民形象。1963 年，驻津部队在南运河两岸抗洪时，专门制订了遵纪守法公约，并要求每人都要为当地群众做一件好事。因当地房屋较少，广大官兵自动露宿在河边，在完成抢修堤坝、战胜险情任务的同时，还积极帮助群众加高村堤、维修房屋。抗洪抢险过程中，部队借用了当地群众一些木料、工具和其它物资器材，任务结束之前，该部队专门组织了 3 个工作组，深人 5 个公社、48 个生产大队，广泛征求意见，彻底清理借物手续，有时要步行 30 多公里去核对，受到人民群众的广泛赞扬。

三、为民防病治病

驻津部队各医院注重发挥自身优势，在做好官兵医疗保障的情况下，积极为驻地人民群众提供方便，坚持义务咨询、专家义诊、医疗小组送医送药上门等服务措施，开展经常性爱民活动。52998 部队所属各驻津医院，共派出医疗小分队为群众诊治疾病 68.5 万人次，做绝育手术 2515 例。并先后为地方培训医务人员 1512 名。在发生自然灾害时，驻津各部队医院除认真治疗入院伤病员外，还积极派出医疗队，为灾区人民治疗伤病。其中 271 医院在 1976 年地震时，主动承担了大批伤员的抢救收治任务，共抢救伤员 6664 名，收治伤病员 262 名(其中截瘫伤员 54 名)，做手术 400 余例，并先后派出 3 个医疗队 44 人次，深入到蓟县、宁河、南郊一带送医送药上门，为灾区群众医伤治病 10 万余人次，做手术 647 例，抢救危重病人 37 名，为地方举办培训班 3 期，培训卫生人员 192 人。

4717 部队医院为更好地为患者服务，早日为患者解除病痛，主动走出营区，到厂矿、农村巡回医疗。1968 年 11 月 18 日，该医院组织医疗队进驻天津市冷压拔管厂，对该厂 95 名聋哑工人用新针疗法医治。经一个疗程，听力明显好转的 49 名，好转的 18 名，未显效者 28 名；发音清楚者 41 名，不够清楚者 31 名，还不能发音者 23 名。医疗队还开办了新针疗法学习班，为地方培训卫生人员 26 名。

52891 部队医院根据驻地山区交通不便、缺医少药和群众看病难等实际情况，积极为群众做好防病治病工作，每年派出医疗小组深入驻地乡村义务巡诊，送医送药上门，累计义务咨询出诊 8100 余人次，受到地方政府和人民群众的高度评价。1990 年 10 月被国家民族事务委员会授予“全国民族团结先进集体”荣誉称号。

1981 年 7 月，51414 部队排长李志军在施工中为排除哑炮被炸成重伤，双目失明。他通过刻苦学习，掌握了内科、妇科、儿科、骨科以及治疗儿童弱视、近视的

按摩技术，义务为周围的群众和老干部治疗常见病和保健按摩服务。每天要按摩四、五十人次，经常连续工作达十一、二小时。先后治愈了先天性高度近视、多年便秘、双下肢瘫痪等疑难病症，为2.5万余名患者解除或减轻了病痛，收到群众赠送的锦旗100多面、镜匾60多块和大量感谢信。李志军身残志坚、热情为民服务的精神，得到上级领导的肯定和人民群众的赞扬。1990年6月，被集团军、北京军区评为"学雷锋标兵"，被团中央评为"全国学雷锋先进个人"。同年10月，李志军应三总部邀请参加了国庆41周年观礼，在中南海受到党和国家及军委领导的接见。1991年5月12日，中央军委主席江泽民签署命令，授予李志军"学雷锋模范"荣誉称号；1991年10月7日，李志军被评选为第二届"中国十大杰出青年"。

第二节　军民共建精神文明

一、概　况

军民共建精神文明活动，是人民解放军拥政爱民优良传统在新形势下的新发展，是部队参加地方精神文明建设的基本形式。其主要任务是适应社会主义现代化建设的需要，培育有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义公民，促进提高整个中华民族的思想道德素质和科学文化素质，促进全面改革和实行对外开放，推动社会主义现代化建设，建立和发展平等、团结、友爱、互助的社会主义新型的军民关系。

1982年2月27日，遵照中共中央关于"在大抓社会主义精神文明的活动中，军队要起带头和推动作用"的指示和总政治部关于加强城市军政军民团结的要求，驻津52857部队在天津市率先与和平区四面钟街党委、办事处密切配合，在嫩江路居委会开展军民共建文明街活动，并很快取得明显成效。军民共建精神文明活动这一新生事物，受到党、政、军各部门高度重视，得到地方各级领导的大力支持，并为广大人民群众所热烈欢迎。1982年5月26日，北京军区政治部向全区各部队转发52857部队政治部《关于军民共建文明街的情况报告》，要求各部队参照52857部队的作法，"结合本单位的实际，把这项活动在驻地广泛深入地开展起来。"1983年3月3日，天津市委、市政府发出推广52857部队经验，在全市开展建设文明街活动的决定。次日，市委、市政府转发天津警备区《关于发展和组织部队、民兵带头搞好社会主义精神文明建设的报告》。市委、市政府的决定和天津警备区的报告均提出："52857部队开展军民共建精神文明街活动是人民

军队在新形势下做好群众工作的一个创举，对贯彻落实中共十二大精神，建设社会主义精神文明起着带头和推广作用，为机关做出了榜样，也为‘加强综合治理，实行积极治安’，建设‘安定团结、文明整洁、方便群众、服务四化’的新型居民区摸索到一条新的路子，他们的经验，不但适用于部队，同样也适用于地方机关”。7月，市委、市政府、天津警备区和驻津部队联合召开了军民共建文明街经验交流会，比较系统地总结了军民共建文明街的经验，提出了进一步搞好军民共建活动的意见。根据市委、市政府的统一部署，1983年底，军民共建活动在全市普遍展开。驻津部队组织大批力量，以军民共建东站到北站文明一条街为重点，把共建点由街道居民区扩大到商业、服务行业以及机关、学校等单位，使共建范围由单一、分散的点，发展成相对集中、相互联系的文明小区，对全市的两个文明建设起到了示范和推动作用。军民共建文明街的经验，先后在1984年全国“三明会议”、全军“福州会议”上作了介绍。和平路被评为全国“文明一条街”。

1985年，经中共天津市委、市政府批准，由天津警备区牵头，组成了天津驻军军民共建领导小组，对全局性的工作统一组织、统一规划、协调落实，对各区、县的共建工作，也明确了部队牵头单位，划分了共建责任区。各驻津部队自觉把共建工作摆在了突出位置，列入议事日程，分管领导亲自抓，业务部门具体管，健全了共建组织网络，纳入了基层建设达标规划。是年，针对军队精简整编、兵员大幅度减少的情况，军地双方对军民共建活动布局适时进行了调整。驻津各部队在抓好1000个共建点的基础上，重点抓了100个文明示范点，并下大力抓了滨江道和平路文明十字街、南市食品街、古文化街等10个窗口单位。随着军民共建文明街活动的深入发展，驻津各部队在巩固共建文明街成果的同时，适时把工作重点转到共建文明校上，并很快形成一定规模。

1990年5月，天津市委、市政府和天津警备区联合发出《关于在全市开展创建双拥模范先进区县活动》的通知，明确提出把军民共建作为双拥创建活动的一项重要内容，作为军队参与创建活动的重要途径和形式。驻津各部队发挥各自优势，自觉把共建纳入创建活动的轨道，积极为驻地争当双拥模范区县做贡献，呈现了双拥带共建、共建促双拥、共建双拥同频共振、协调发展的新局面。

1992年7月，天津市精神文明建设活动指导委员会和天津驻军军民共建领导小组，召开了军民共建10周年总结表彰大会。全市1422个军民共建点中，有60%以上的共建点被评为市、区级文明单位；驻津部队共有230个单位被评为市级拥政爱民模范集体。

二、形　式

(一)军民共建文明街　1982 年 2 月 27 日，52857 部队政治部及该部队警卫连在四面钟街的嫩江路居民区，开展军民共建文明街活动。嫩江路位于天津市中心。该居民区有 4 条胡同，9 条路段，34 个企事业单位，1100 户居民。这里不仅街脏院乱，而且风气也不好。参加共建的干部、战士首先协助居委会从思想教育入手，从治理脏乱差突破，提高自我管理、自我教育、自我服务能力，使居民区出现了巨大变化，出现了“五多一少”：家庭和睦、邻里团结的多；移风易俗、婚事从简的多；不计报酬、热心为居民尽义务的多；助人为乐、大办好事的多；讲究卫生、院落整洁的多；居民区的社会公害明显减少。是年，有 107 个院被评为卫生先进院；31 名失足青年中有 26 名有了转变；140 个家庭(院)被评为“五好家庭”(文明院)；居民区的党支部工作、妇女工作以及治保、民事调解、计划生育、市容卫生、文体活动等均被市或区评为先进。

1983 年 3 月，天津市推广四面钟街军民共建的经验，决定在全市开展军民共建文明街活动，并于同年 7 月和驻军联合召开了军民共建精神文明街经验交流会。到年底，天津市共有 426 条街道开展了建设文明街活动，占全市街道的 36%。

天津市李公楼街地处市区边缘，有居民 5.35 万人。十年动乱使这里沉渣泛起，新的犯罪分子增多，发案率居全市之首。仅 1977—1982 年，被逮捕、劳教、少管、拘留的就达 649 人。天津市市长李瑞环点将让 52864 部队同李公楼街搞共建，要求他们把这里的社会秩序搞好，为全市的社会风气好转带个好头。该部队同街道党委会成立了共建领导小组。以街道派出所、居委会为主，实行了“工厂包职工、学校包学生、家长包子女、街道包待业青年”的责任制；同 147 个工厂、9 个学校、282 个家庭建立了联系，形成多侧面、多层次、多渠道的思想政治工作网，耐心细致地做好失足青少年的思想转化工作；先后使 291 名失足青少年改邪归正。其中，有 1 人光荣入团，7 人被评为先进工作者，12 人受到表扬。社会治安有了显著好转，刑事发案率逐年下降。1983 年全国开展打击刑事犯罪活动中，李公楼街没有一人被判刑。

1983 年 11 月，天津市委、市人民政府决定开展军民共建东站至北站文明一条街活动。“一条街”全长 8 公里，跨越 4 个区、50 条道路，涉及 53 个街道办事处和 75 个居委会、1096 个企事业单位，跨越市区商业繁华中心、交通中心和游览中心，涉足的顾客、游客、旅客日流量 100 多万人。根据市委、市人民政府的统一

部署，天津警备区负责在南开区东马路沿线组织民兵参加共建活动，52857 部队负责和平区的和平路、滨江道一线的共建活动。为搞好文明一条街活动，天津警备区及驻津部队共抽调 240 余名干部、战士参建。

1984 年，东站至北站文明一条街范围进一步扩大：南至尖山路，东到津塘公路，北达金华桥，西抵西南角。这次大规模的军民共建活动，有力地促进了社会风气好转及新型人际关系的形成，较好地改变了城市环境面貌。1984 年 3 月，李瑞环市长在广播讲话中指出："52857 部队进驻和平区的 200 多名干部、战士，从抓思想教育入手，着眼基层建设，使 47 个商店做到了方便群众、热情服务。天津警备区以实战的姿态调动了 2300 多名民兵、80 多辆汽车，冒着严寒，连续战斗 3 昼夜，把东南角积存了五、六年的 9 堆 1 万多吨垃圾山彻底清除，结束了当地居民'夏趟泥水、冬爬冰山'的局面，在群众的心目中留下光辉的痕迹。实践证明，开展军民共建文明一条街是进行精神文明建设的好办法，今后要认真坚持并逐步扩大推广。"充分肯定了天津警备区和驻津部队在共建活动中做出的贡献及军民共建活动形式。

（二）军民共建文明校　1989 年 2 月，根据总参谋部、总政治部、总后勤部通知精神，结合天津市的实际，驻津各部队开始把军民共建精神文明的重点转移到共建文明校上来；着力协助学校培养跨世纪的合格人才，使共建活动有了新的进展和突破。1983 年，驻津部队只与少数学校建立了共建关系，到 1990 年，驻津部队已先后与 148 所大、中、小学结成共建对子，派出近千名思想作风过硬、具有一定理论水平和良好军事素质的官兵担任校外辅导员。

1992 年共建文明校又有了较大发展，仅市内六区共建文明校就有 402 个，占共建点总数的 33%。据调查，共建文明校的校风和学生的精神面貌，大都发生了明显变化。90%以上的共建学校先后被市、区、县评为精神文明建设先进单位。

海军海洋测绘研究所与卫东路小学在共建中，从教师、学生两个环节抓起，着眼于提高教学质量、办好第二课堂、搞好教学辅导活动，使这所新建校很快跨入市区先进行列。升学率年年百分之百。学校连续 5 年被评为市级文明单位。海洋测绘研究所也连续 5 年被评为市级军民共建先进单位。

在与学校开展军民共建活动的同时，驻津部队还在财力、物力上对地方教育事业给予了大力支援。52891 部队在 10 年间向驻地中、小学校赠书 3400 余册，文具 1807 件，文体器材 1431 件；帮助抢修危漏校舍 800 余间，支援木料 300 立方米。此外，该部队充分发挥部队政治工作优势，在盘山烈士陵园、教导队、侦察营 3 个军训基地，每年组织大批学生开展军训活动。通过进行军训和上传统教育

课、举办国防知识讲座、组织军营一日活动等，全面提高了学生素质，增强了青少年学生的爱国奉献意识。

（三）军民共建窗口单位　窗口单位是城市管理和精神文明建设的缩影，是集中展现城市风采的重要部位。驻津部队在调整共建布局过程中，共抓了250个窗口单位。参建部队下力量抓好窗口单位职工的职业道德教育，引导职工文明经商、礼貌待客、优质服务，使共建单位职工的服务态度有了明显好转，许多服务员成为"百问不烦、百挑不厌"的模范服务员，一些本不起眼的小店也变得顾客盈门、生意兴隆、名声大振，并赢得了外地一些来津出差、购物顾客的高度赞誉。天津警备区第6休干所同古文化街在共建活动中，坚持"四味"（中国味、天津味、文化味、古味）经营，实行"三优"（优质服务、优美环境、优良秩序）管理，严格执行物价政策，搞好职业道德教育，开展多种形式的评比竞赛活动，调动了全街干部职工的积极性和创造性，社会效益和经济效益逐年增长，古文化街连续4年被评为市级"文明一条街"。

天津市自1982年初开展军民共建社会主义精神文明活动以来，取得了显著成效，建立了新型的军政军民关系，推动了"两个文明"建设的发展，促进了参建部队的全面建设。在共建活动中，涌现出一大批先进集体和个人。1992年7月28日，天津市精神文明建设指导委员会和天津驻军军民共建领导小组召开天津市军民共建10周年总结表彰大会，对20个最佳先进集体、20名最佳先进个人和80个先进集体、80名先进个人予以表彰。总后勤部运输工程学院、海军勤务学院、海军海洋测绘研究所、57652部队、52914部队、87297部队、51415部队、52858部队、52873部队等驻津单位被评为天津市军民共建最佳先进集体。天津警备区机关、天津警备区第272医院、天津警备区第三休干所、天津警备区第六休干所、天津陆军预备役1师2团、天津陆军预备役1师3团、天津陆军预备役2师5团、52854部队、52891部队、天津警备区青光农场、和平区人民武装部、河西区人民武装部、南开区人民武装部、汉沽区人民武装部、静海县人民武装部、军事医学科学院卫生学环境医学研究所、总参谋部装甲兵部驻天津地区军事代表室、总参谋部工程兵部驻天津军事代表室、52998部队、第271医院、51414部队、海军司令部航保部、海军出版社、86987部队、空军天津医院、86146部队、空军某师、87368部队等51个驻津部队单位被评为军民共建先进集体。

第三章 抢险救灾

抢险救灾，保护人民生命财产安全，是中国人民解放军义不容辞的责任，是人民军队爱人民的具体表现。每当人民群众遇到严重自然灾害、出现意外险情的时候，天津警备区及驻津陆、海、空各部队总是闻风而动，全力以赴，抢救国家、集体和人民的财产，奋不顾身地保护人民群众的生命安全，并积极配合市政府帮助群众恢复生产，重建家园，发挥了抢险救灾突击队作用。在抢险救灾中，广大干部、战士不畏艰难困苦，不怕流血牺牲，为保护国家和人民群众生命财产的安全做出了贡献，涌现出大批的先进单位和个人。

第一节 抗 洪

天津地处九河下稍，上游地区暴雨及本地区连降大雨均易造成洪涝灾害。新中国建立以来，天津警备区及驻津部队一直战斗在防汛抗洪第一线，坚持以防为主，每年都要制订防汛抢险方案，进行抗洪抢险演练，并在历次抗洪抢险斗争中发挥了重要作用。

一、1956 年抗洪

1956 年 7 月底以后，河北省广大地区因雨量过大和台风侵袭，各河系水势猛涨，有的漫溢决口成灾。由于滏阳河、子牙河、南运河上游决口，洪水汇合流入静海县贾口洼地区，对津浦铁路和天津市构成严重威胁。为战胜洪水，保卫津浦铁路和天津市的安全，天津警备区和中国人民解放军驻津部队迅速组织了 7000 名官兵的防洪护堤队伍，于 8 月 11 日开赴南赵扶一带，配合当地群众抢修长达 50 多公里的子牙河堤防。

二、1963 年抗洪

1963 年 8 月 2—10 日，河北省保定、石家庄、邢台、邯郸等地区连降特大暴

雨,造成了自1900年有水文记载以来所未有的特大洪水。海河水系的大清河、子牙河、南运河径流量达302亿立方米,直接威胁地处海河流域(海河干流及其五大支流南运河、子牙河、大清河、永定河、北运河)下游的天津市和津浦铁路。



图7—8　1963年驻津部队抗洪情景

为战胜洪水,驻津4688部队,根据中共中央、国务院、中央军委的指示精神,迅速开赴子牙河、南运河、独流减河抗洪抢险第一线,部队长杜文达、副部队长郑三生指挥10个团冒雨加固堤坝、加高子埝、抢修险段、控制险情。8月11日,第一次洪峰来临,千里堤有随时被冲垮的危险。该部在"宁叫浪冲人,不叫浪冲堤"的口号鼓舞下,778名官兵跳入水中,结成人墙,英勇护堤。岸上的干部、战士迅速打桩、填石、垒沙袋,经3小时奋战,堵住了多处决口,保住了堤坝安全。8月16日,相当于8条海河正常流量的第二次洪峰来临,形势危急。该部政委杨银声根据地方政府指示精神,亲自指挥1个团承担了最艰巨的锅庄炸堤分洪任务,打开了850米的泄洪口,使河道水势下降。为尽快导洪入海,降低泄洪区水位,抗洪抢险部队于8月下旬分别在马厂减河的小王庄、钱家圈、上古林、北大港一线实施爆破导洪。部队一面加固主要堤坝,一面清理泄洪道障碍,使泄洪量提高了3倍,成功完成了导洪入海任务。至9月11日,东淀、团泊洼、贾口洼、文安洼等处水位下降到安全线以下,保住了天津市和津浦铁路北段的安全。

在这次抗洪救灾中,4688部队先后出动官兵3万余名,车辆33台(辆),在30多天的抗洪抢险中,连续战胜3次洪峰,抢险174次,修筑和守护河堤158公里,装、砌草袋196126个,打桩571个,砌石龙164个,砌石块7823立方米,做防浪设备910米,堵浪涡56处,分洪开口4200米,加修堤埝、加固涵洞、扒口分洪、堵浪涡、做土牛等共计完成土方272358立方米,埋电杆259根,修路2886米,保住了天津市和津浦铁路北段;同时,抢救出群众1048人,物资数十吨,牲畜35头,各种农机具142件,生活用品79件,受到党中央、国务院、中央军委的高度评价。中央防汛指挥部授予步兵某团4连"防汛模范单位"、坦克某师炮团2连"抗

洪救灾模范连”荣誉称号。4688部队共有28个连队、32个排、194个班、5344名干部战士立功受奖。是年10月1日，抗洪救灾的模范代表被党中央邀请参加国庆大典，受到毛泽东等党和国家领导人的接见。12月，天津市举办抗洪救灾英雄事迹展览，朱德、周恩来、邓小平为展览题了词。被抢救安置在部队营房降生的40多名婴儿，家长多以“军生”、“军花”、“军舟”、“念军”等为孩子取名，以表达对人民解放军的感激。为帮助受灾群众度过难关，天津警备区和驻津各部队还开展了捐献钱、物活动。

1963年11月26日驻津部队救灾捐献物资统计表

表7—5

品名	单位	数量	品名	单位	数量
绒、毛、线衣	件	641	皮、棉衣	件	175
夹衣	件	11	单衣	件	2029
棉被	床	9	棉褥	条	6
毛、线毯	条	13	皮、棉、布鞋	双	3030
袜子	双	1063	帽子	顶	311
其它衣物	件	66	棉布	尺	17
棉絮	斤	4	炊具	件	212
粮食	斤	72.8	粮票	斤	27866.85
人民币	元	21346.47			

三、1979年抗洪

1979年8月中旬，北京、保定地区连降暴雨，大量山洪下泻，使天津地区河道水位猛涨。8月23日18时20分，静海县台头镇以东两公里大清河北埝发生决堤。决口宽66米，水深2.5米，洪水以每昼夜1000万立方米的流量冲向东淀，静海、霸县、文安和天津市北郊区20多个村庄、7万人口、20余万亩大秋作物受到严重威胁。驻津52914部队、52857部队工兵营舟桥连、52868部队等17个连队1745人，动用各种车辆206台(辆)，携带六二式重型舟桥3/4套，六三式轻型舟桥1/2套，遵照北京军区指示，在统一指挥下开进决口地区参加抢险战斗。

8月24日，部队到达抢险现场后，立即展开了堵决口准备工作。为便于运送堵决口的土、石、木料，52914部队在决口上游架起了一坐横跨大清河南北两岸长达195米的钢铁浮桥，52857部队舟桥连开设25吨槽渡门桥2个；为保障堵口运输需要，52868部队奋战24小时，运土2000立方米，和民工一起建起1条宽6米、长120米的堤埝，52868部队1、3营共卸各种防汛器材6船，约90吨。

25日13时，抛石拦坝战斗开始，52868部队两个连队分别登上两艘满载120吨块石的驳船，在决口两端抛石筑坝，口门越窄，水流越急，坝内、外水位落差达半米多，一、二吨重的石笼抛下后顺水翻滚，经25小时突击，部队共抛石8船960吨。至26日14时，石坝合拢。抢险部队不顾疲劳，连夜运土堵流。

27日清晨，为尽快把装好的草袋子运上大坝，5连、2炮连和刚下夜班不久的1、2连又担负了装船任务，52914部队也主动抽调部分兵力，承担了卸船、投草袋子任务。全体官兵连续奋战，共装、卸20船，约600吨，用半天时间完成了1天的任务。

决口堵住后，大清河水位不断上涨。为确保大坝不再发生险情，52868部队经短暂休息，于28日早6时全部上阵，突击推车运土，至12时，在大坝外筑起1条长80米、宽3米的土堤，运土5万余车，合2380立方米。至此，抢堵决口工程全部结束。

由于堵口速度快，决口67小时，只淹地7万亩，13万亩大秋作物免遭灾害，且人员无伤亡，房屋无倒塌，最大限度降低了人民群众的损失。

第二节 抗 震

1976年7月28日3时42分，唐山、丰南一带发生7.8级强烈地震，震中烈度达11度，波及北京、天津及周围的50个县，同日18时45分，滦县北发生7.1级强余震。驻津52914部队奉命紧急投入抗震救灾。该部出动官兵1430人，各种车辆68台，在抗震救灾中，挖出尸体2617具，治疗伤员3642人，转送伤员2537人；建立供应点12个，发放粮食、食品42800公斤，日用品24000件，供应蔬菜40000公斤，送水78车，搭席棚和简易住房1485间，清理堵塞交通街道1200米。52998部队组成14个医疗队、5个保障分队奔赴唐山，共出动运输车辆3912台次，运送物资、油料18829吨，抢救伤员10万余名，转运伤员1511名。

唐山地震和强余震震害迭加，对天津造成巨大灾害，有67%的房屋遭到破坏。其中宁河、汉沽房屋破坏高达90%。地震发生后，天津警备区和驻津陆、海、

空各部队在强余震不断的情况下，一面加强重要目标警卫，一面组织部队就地抢救和自救，同时组织抢险救灾突击队，按照天津市的统一部署，以最大的力量、最快的速度向灾情最重的宁河、汉沽、塘沽、宝坻等区县以及市内各区派出了快速抢险部队和医疗队。他们在抢救人民生命财产、帮助地方恢复生产和重建家园、维护城市社会治安等工作中做出了重大贡献。五层砖混结构的汉沽饭店楼房在地震时一塌到底。当时有300余名旅客遇险，抢险部队采用刨、砸、撬、顶、抠等方法进行抢救，救出旅客和饭店工作人员179人。52854部队火箭炮营副营长杨京生，5次冒着生命危险冲入倒塌的楼房内救人，先后救出8人；一等功臣、炮1连班长王世和连续奋战16小时，救出10人。河西区解放南路的一些群众震后未能立即撤离，有3人被困在倒塌的房屋里，空军某部副营长杜荣清不顾个人安危，组织群众撤离险区，又率领几个战士冒险钻进倒塌楼房的砖石间隙救人。

抢救遇险群众的工作结束后，驻津部队又迅速组织兵力，按天津市的统一部署，进驻受损严重的厂矿、社队，帮助恢复生产。52859部队一部进驻第二炼钢厂帮助恢复生产，该厂共有顶吹、侧吹、制氧、原料4个车间，5个化铁炉，5个炼钢炉。地震时，40%的建筑、设备遭到破坏，全厂停工停产。驻津部队进驻后，在不到1个月的时间内，帮助工厂更换、安装地下供水管道807米，挖土2678立方米，修复铁路1355米，装运珍珠盐6400麻袋，排除险情11处，清理厂内外有效工作面积3170平方米，清除钢铁3985吨，爆破灌注混凝土332立方米。使全厂停工、停产的5座炼钢炉、5座化铁炉按平时3炉开2炉、2炉开1炉的正常作业方法全部投产。52854部队组织2400人、83台汽车于8月中、下旬先后进入天津化工厂、重型机械厂等6个工厂支援抗震救灾恢复生产。该部在十几天内即排除险房232间，32134平方米；拆房133.5间，1632平方米；修、盖房屋162间，2420平方米；修道路2700米；清垃圾3130吨；运料362.5吨。很快帮助6个工厂恢复了生产，有的厂日产值达到或超过震前水平。



图7—9 1976年驻津部队抗震救灾场面

震后的两个月内，驻津各部队共救出被埋压的群众1388人，挖出遇难群众尸体2750具，掩埋遗体4001具，救治伤员71530人次，扒出人民币38万元、各种表766块、自行车716辆、缝纫机267台、电视机、照相机等2907部，搭盖窝棚和简易住房79819间，抢运粮食16844吨、食油5000余公斤，抢出机器设备2125台，钢材、水泥、化肥等重要物资29260吨，棉纱11391包，其它物资1316961件，拆除危房11727间、危墙160堵、厂房11840平方米，帮助84个工厂、361个大队恢复了生产，帮助37个机关、学校、医院等单位排除险情，恢复正常工作。

在抗震救灾过程中，天津警备区和驻津部队有273个集体和2425名个人光荣立功，有154名代表出席了中央召开的唐山丰南地震抗震救灾先进单位和模范人物代表会议，有202人出席了天津市召开的先进代表会议。

第三节　其　　它

一、抗　雹

1990年6月21日，天津西郊部分地区遭受特大冰雹灾害。万亩园田及果木被破坏。灾情发生后，驻津51414部队炮兵团立即出动车辆20余台、官兵270人，经3天苦战，为群众清理园田79亩，收割小麦30余亩，清理地膜198亩，抬运各种物资60余吨。

二、抗海潮

1965年11月，天津市汉沽一带沿海发生海啸。正在当地冬训野营的4717部队迅速组织部队投入抢险。广大指战员以最快的速度奔向海堤，在没有抢险器材的情况下，手挽手跳进大海，结成人墙护堤；在决口地段，他们又跳进激流，堵决口，救群众。经1昼夜奋战，保住了百里盐滩和人民群众的生命财产。该部战海啸的事迹，受到中央军委的通报嘉奖和天津市人民的高度赞誉，被军区杨勇司令员誉为“集体的雷锋，集体的王杰，集体的谢臣”。

1985年8月19日下午，塘沽区遭到强大海潮袭击。至17时25分，潮位已高达4.96米，漫过了4.6米的潮坝。东沽一带漫水，海河轮船闸、防潮闸、渔船闸均出现海水倒灌。由于潮势迅猛，17时40分左右，东沽海防大队附近高压电线被冲断，粮站进水，水产公司和海防大队之间、港务局信号台附近、防潮闸两侧等多处石墙被冲垮，有的缺口宽达30余米。这次大海潮使北塘镇沿河单位大部分

被淹，水深在1米左右，东沽最深处达2米。塘沽盐场的34公里堤埝，多处被冲垮，港务局各港埠货场大部分被淹。灾情发生后，驻塘部队迅速组织了400余名指战员奔赴各堤埝堵缺口。在东沽抢险的部队官兵查遍了东沽居民区，把所有的人都转移到安全地方，为30多户居民从倒塌的房屋中抢救出财物，从华侨商店里抢救出3吨多贵重物品，加固危墙150多米。在北塘救灾的部队也堵住了决口，并加固了150米长的堤坝，保住了百余亩养虾场的对虾。23时30分，大潮开始回落。为防止下一次大潮的袭击，抢险官兵又奔赴大沽炮台北侧堤埝30多米宽的决口处，重新修起了2米多高的防潮堤坝。《天津日报》以《强潮无所惧赤诚为人民》为题，报道了驻塘部队抗潮救灾的事迹。

1992年9月1日至2日，天津市塘沽区沿海地带发生了新中国成立以来最大的海潮。潮位高达6.4米，海水淹没了新港、沿海的工厂和几十户居民房。51414部队奉命出动500名官兵、35台车赶赴灾区执行抗海潮任务。抢险中，共装填草袋10000多个，搬运土石1100多立方米，筑堤350米，先后从海水中捞出高级轿车8台，抢出电视机、冰箱、高级烟酒等价值几千万元的物资，帮助120名群众转移到安全地带。为保证灾区人民生命财产的安全，各驻津部队医院组成多个医疗组奔赴灾区为民防病治病。其中，254医院从野战医疗所抽组60人，携指挥车1台、救护车1台、运输车4台，赴灾区展开救治，共救治灾民和伤员110人次，送药价值2870元；52998部队抽组3个医疗队赴灾区遂行抗潮救灾任务，共出动98人、18台车辆，为地方群众巡诊634户，1938人次，为地方18个单位喷洒消毒药液32处，发放药品30多种，价值3000余元，慰问灾民1000人份食品，价值3650余元。

第八篇

重要战事

东周显王十四年(公元前355年),齐燕两国军队战于洵水,齐军败逃。公元前226年至公元前222年,秦始皇兼并燕国,在今宝坻县城南十里处"筑城置戍"。

东汉建武二年(26),"渔阳太守彭宠反,攻幽州朱浮于蓟"。光武帝刘秀遣游击将军邓隆助朱浮讨彭宠,"隆军潞南(今北京市通州区东南),浮军雍奴(今武清北,宝坻南),以进兵彭宠。"

隋义宁二年(618),农民起义军领袖高开道率兵万余,铠马数千,占领渔阳郡(今蓟县),定都渔阳,自称燕王。年号始兴。

唐武德初,窦建德攻幽州未克,遂分兵攻打霍堡子雍奴城(今武清县境内),被幽州总管罗艺打败。

唐中宗时期,契丹李万荣攻打瀛州(静海县即瀛州辖地)。河北大震。

唐会昌二年(842)五月,那吉啜率其众进攻雄武军(今蓟县下营一带)逼渔阳。节度使张仲武派其弟张仲至率兵3万迎击,那吉啜大败。

唐乾宁元年(894),刘仁恭因帮助唐将李克用夺取幽州有功,作了幽州节度使(后又兼卢龙节度使)。其在境内筑"梁城"屯兵,势力不断扩大,后来又在芦台建置"芦台军",遂成幽燕一雄。不久,刘仁恭派遣他的儿子刘守文攻打魏州(今河北魏县一带),被李恩安击溃。李恩安旋即带兵征伐刘仁恭,被刘守文的弟弟刘守光打退。刘守光自封卢龙节度使,于后梁开平元年(907)在芦台一带与其父刘仁恭大战并囚禁其父,遂据幽州,驻芦台,称幽州节度使。

后梁开平二年(908),刘守文领兵征讨其弟,被刘守光杀死在芦台。刘守光"益娇纵,讽诸镇共尊己"。

后梁乾化元年(911),刘守光自称燕帝,改元"应天"。三年后,晋将周德威攻克芦台军,刘氏统治结束。

后唐天成二年(927),澶州刺使房知温统效节军戍芦台。效节军九指挥赵在礼与后唐明宗李嗣源不睦,"明宗意在解除该部",因而,"不发兵甲军械,军士颇自疑惑"。至后唐天成三年(928),明宗派遣大将乌震接替房知温职务。"初至,与知温会东寨"。突然,赵在礼统效节军士兵发动叛乱。"乱军击杀(乌)震,执留(房)知温即跃马登舟渡河入西寨,以骑军尽杀乱者"。事后明宗下令将效节军九指挥3000多家数万口,驱至漳水杀之。漳水为之变色。

后晋出帝开运二年(945),永静军节度使梁汉章与契丹战于瀛州(静海为瀛

州辖地)，败绩。

后周显德六年(959)四月壬辰，世宗柴荣攻打乾宁军，克之，内含静海地。

北宋时期，以界河(今海河、大清河)为界，与辽对峙。静海地处前沿，时有征战。辽又经常派兵越界掳掠，民不聊生。

北宋宣和五年(1123)六月，辽肃干攻蓟州(今蓟县)。宣和七年(1125)十二月，金兵攻破蓟州。

南宋建炎元年(1127)，闍母(金太祖完颜旻之弟)率兵来攻，静海被占。金卫绍王大安二年(1210)十一月，又被元兵占领。金元两朝均在占领静海后大肆屠杀。百姓存者十无一二。

金大安二年(1210)，蒙古石抹丑奴在邦均甸(今蓟县邦均镇大街)两次与金兵交战，金兵皆败。

金贞祐二年(1214)，刘永昌领导的农民抗金起义军一部攻占宝坻城。金王朝派军队征剿。

元至正十八年(1358)三月，红巾军将领毛贵率军攻克蓟州。

元至正二十八年(1368)，朱元璋命大将徐达、副将常遇春率军20万分兵北征，七月，攻克静海。

元末(1368)，朱元璋命大将徐达、副将常遇春率军20万，分兵北征，攻克宝坻城。原县衙在战争中被烧毁。

明洪武元年(1368)闰七月，徐达率军攻克长芦、直沽，进逼河西务。郭英首战元兵，生擒达勒达判院。

第一章 明代战事

第一节 刘氏起义军围攻天津

明朝中叶以后，政治日趋腐败，土地兼并严重，加之连年不断的天灾，民众生活困苦不堪，农民起义不断。

正德四年(1509)，明王朝向京畿至江淮派出四镇“捕盗御史”。顺天、保定镇

的捕盗御史即驻在天津。当时在霸县有一支由刘六、刘七兄弟领导的民间武装。因宦官刘瑾的家人向他们讹诈财货未逞，于是诬以为盗，“调兵图形捕之，逮系妻孥，尽破其家”。刘六、刘七及齐彦名等忍无可忍，被迫起义，旬日间聚众数千，数月间发展到十余万人，于是南下作战。正德五年(1510)，起义军又自湖北、江西等地突转至山东，七月(1509 年 8 月)间返回老家霸县，锋芒直逼北京。同时，另一支由杨虎领导的农民起义军由西东进，到达京师附近的文安县，与刘六、刘七领导的农民军会合。起义军“往复纵横，如入无人之境”，九月(1510 年 10 月)间围攻沧州，接着攻破静海县城，知县武雷弃城逃跑。起义军焚烧了县署，打开了粮库。齐彦名率领的一部分起义军由霸县信安镇进攻天津。天津兵备道陈天祥束手无策，在东门外备好船只，准备由水路逃跑。这时，明廷调集京营及宣化、大同的边军，支援天津，对起义军进行反扑合围。陈天祥得到援军之后，率兵在津西哨罕庄、太平口等处堵击起义军。起义军与官兵激战一天，常虎、宫太宝、杨福等起义军将领被俘遇害。起义军因围攻沧州不下，转而南去。后杨虎渡涡河溺死，刘惠为主将，进军河南，众至 13 万人。正德七年(1512)，刘六、刘七重返河北，打退毛锐京兵，复转战南下。不久，刘惠战死，刘七通州(今江苏南通)阵亡，刘六溺死黄州(今湖北黄岗)，起义失败。

刘六、刘七领导的起义军虽然最后失败了，但震撼了明朝的统治。此后，天津一带不断有小股农民起义爆发。如武清县崔黄口附近有一片处在北运河与蓟运河之间的草场，原为当地农民放牧的场所，正德年间被官府强占，“民无所畜殖”，失去了生活来源。当地群众于正德十六年(1521)，组织了一小股武装进行自卫反抗，吸收了周围大批农民，影响很大。

第二节　闯王军进津

崇祯十七年(1644)三月，闯王李自成率领的农民起义军攻下了北京。消息传出，天津巡抚准备负隅顽抗。但长期遭受奴役、压迫的驻卫军士倾向起义军。当时，天津兵备道为原毓宗。原系陕西人，不久前在从陕西到天津赴任途中，被李自成捉住。闯王对原毓宗以礼相待，要原毓宗到天津进行策反活动。待起义军到达时充当内应，然后把原的母亲留作人质。原毓宗到天津后，按照李自成的布置，在驻军中进行鼓动，三卫军士因平日积怨太深，一拍即合，就在李自成打下北京的第二天，也就是崇祯十七年三月二十四日(1644 年 4 月 26 日)，原毓宗与副将金斌、总兵娄光先、指挥杨维翰率仕绅奉表投降。“大揭黄旗于城楼”，旗上写着“天

佑顺民"四个大字。天津居民也都在大门上贴出"顺民"二字的斗方，欢迎闯王军队的到来。三卫军士打开饷库分粮，然后将库房焚毁；驻天津的防海军也群起响应，几乎把当时的户部分司监督唐廷彦殴毙。天津一时成为大顺政权的天下。

第二章 清代战事

第一节 清初农民的反抗斗争

清初，满清贵族对畿辅一带施行"跑马圈地"的掠夺政策。自顺治元年(1644)开始，下令"圈地"，靠近北京的各州县土地，几乎全被王公勋戚所圈占。如宝坻县在圈地之前有民地近6900顷，圈地后仅剩57顷，90%以上民地被圈。业主"知旧业难守，有米粮者已粜米矣，无积蓄者将转移矣。树木折为薪柴，鸡犬咸以变卖，弱者逃亡乞食，强者铤而走险"。

清军入关后不久，河北农民李联芳、张承轩在南皮县潘家庄起义。义军驰骋在静海、沧州、南皮、盐山一带，"啸聚负隅，横戈逆战"，"津南鼎沸，几至燎原"。天津巡抚雷兴、总兵娄光先率军会同从保定调来的军队，镇压起义军。徐少武、张三纲等50人被俘遇害。李联芳率众继续转战津南各处；因寡不敌众，于顺治元年十月(1644年11月)自海河乘船，企图由大沽口出海转移。但雷兴事先在海口布置了军队。起义军到达海口时仓促应战，"没水死者强半"。李联芳、张承轩亦同时牺牲，起义失败。

顺治三年(1646)，莽塞在静海县唐官屯聚众起义。天津巡抚张忻命游击周天命率兵前往镇压，起义军奋起反击，将周天命射死。张忻因镇压不力而降调。清廷又任命李犹龙为都察院右副都御史"巡抚天津等处"。顺治五年二月(1648年3月)，起义军攻陷庆云县城，杀死知县张必科。天津道陈洪谟也因庆云失守而受到降级调用的处分。

顺治五年五月(1648年6月)，天津西沽民妇张氏"假称故明天启后，同党王礼、张天保私制玉印、令旗，谋为不轨，被获伏诛"。张氏等人牺牲后，余众任万全、张相、张天瑞等在静海赤龙河再起，并联络天津守兵为内应，"约期攻城"。李犹龙

率兵日夜进剿。任、张等牺牲，起义失败。同年八月，津东常元辅，自号武王，发动农民起义，谋攻天津。天津巡抚李犹龙、户部侍郎王公弼主张招抚，率官员到常元辅营中谈判，结果受到“革职为民”的处分，随从官员也均被削除封号。后来清朝派阿济格亲王来津镇压，常元辅失败被杀。次年七月，又爆发了津西赵北口和河间农民的联合起义。天津人民的抗清斗争，此伏彼起，前后延续了6年之久。

第二节 太平军进攻天津

咸丰元年(1851)，太平天国起义在广西爆发。起义军仅用两年时间，就横扫了南半个中国，并于咸丰三年(1853)建都南京。

为了推翻清王朝的统治，太平天国建都后立即组织了数万人的北伐队伍。其最终目标是攻占北京。其间，北伐军的第一个战略目标就是拿下天津，或是在天津屯兵扎营，给清王朝造成极大的威慑；等待后路援军一到，然后再集结足够的力量，向北京发起进攻。

一、北伐军攻打天津

咸丰三年四月(1853年5月)，北伐军数万人在林凤祥、李开芳和吉文元的率领下，从扬州出发，经安徽、河南，渡黄河折入山西。由于北伐军的第一个战略目标是天津，所以进入山西后并没有直取太原，而是在洪洞一带探询去天津的路程，然后越太行山东进，经豫北攻入直隶。清政府曾派出纳尔经额、胜保、托明阿、西凌阿等统兵大员前往堵截，均败给北伐军。北伐军遂于同年九月初七日(10月9日)，攻克直隶中部的深州，其先头逼进保定。此时，京津一带大为震动，咸丰帝派出皇叔惠亲王绵愉、科尔沁郡王僧格林沁拒守保定、涿州。

但是，太平天国北伐军出乎清政府的意料，并没有继续北上夺取保定，而是沿滹沱河东进“欲在天津卫扎营”。九月二十四日(10月26日)北伐军进至泊头，然后在这里收集船只，沿运河水陆并进，急速北上，次日即抵沧州。二十七日(10月29日)，一举攻下了静海、独流和杨柳青。

北伐军进军天津，使清廷异常紧张，就在北伐军攻下静海的当天，咸丰帝给僧格林沁发出上谕说：“若任贼窜至天津，再从后路堵截，则贼势益炽，剿办更难得手”。所以咸丰紧急抽调各路援军，集结天津，由僧格林沁坐镇王庆坨统一指挥。

当时，天津正值秋汛，城西北芥园河堤决口，城西一片汪洋，田禾皆没，只有

一线之路西通。而且城内防务极为空虚，无险可守。驻守天津的各种兵力虽号称万余人，但“镇、协各兵历年调外防堵，存城无几”，长芦盐运使杨霈指令盐商按引交纳练勇费用，打造抬枪500支，抽调盐丁组织了“芦团”，每日操练。不久，清廷又命在天津的前任浙江巡抚梁宝常等协同天津县知县谢子澄等立“义民局”28处，每局募勇丁50—60人不等。地方绅士倪虎榜捐资募勇3000人，协办团练。此外还强迫城关铺户居民按户各出一丁，协助兵勇昼夜巡防。即使如此，仍感防御力量薄弱，于是又据盐商张锦文的建议，临时释放了许多县监狱里的在押轻犯，叫他们“随营立功”。为了迷惑北伐军，武器不敷应用，便以竹竿代替；并把“水会”（一种民间的救火组织）的旗帜和火把插在天津城墙周围，入夜人声鼎沸，锣鼓齐鸣，以为疑兵之计。在城外，清军仅在稍直口、大清和子牙两河交汇的西沽红桥一带修筑土城炮台仓促布防。为了避免北伐军在水浅处凫渡，又据本地人贾庆堂的建议，召集城北八里宜兴堡（埠）之雁户伏以排枪。“排枪者，以佛朗机置小舟上，覆以席，推行水中，村民用以弋凫者也。”

同年九月二十八日（1853年10月30日），北伐军前锋攻打至天津西郊的汪庄子和大稍直口一带。中午，北伐军1000余人突袭稍直口村。盐运使杨霈、天津镇总兵特克慎和知县谢子澄率兵勇应战。双方在稍直口与小园间大道上遭遇。太平军的将领是“开山王”（绰号“小秃子”，也称“攒天王”，颜姓），他矫健绝伦，“手执黄旗，左右指挥，奋迅剽疾，锋甚锐。我军以火枪击之，击上则鼠伏，击下则翻空，枪甫住则随烟而进”。由于清军武器多为火枪，人多势众，所以开战以后，在清军密集的火力下，北伐军几次冲锋均受挫。“开山王”亦英勇牺牲。北伐军又想渡水抄袭清军的后路，却误把受清军召集的“雁户”当做民船，结果遭到伏击。这一仗北伐军共牺牲了500余人。“开山王”牺牲的地点在今小稍直口东南的土台子处，后来当地人便把这个土台叫做“落英台”。同一天胜保所率清军攻至静海，对北伐军形成夹击之势。

当时，率北伐军攻打天津的是太平天国名将李开芳。他率兵驻在西郊稍直口附近的姜家井。当时稍直口周围的20多个村庄都驻有太平军。他们的纪律非常好，买卖公平，从不乱取老百姓的一柴一木，因此，不断有人到北伐军营盘卖点心，静海一带还有人向北伐军“运卖粮草、猪、鸡等物”。天津的绅商铺户中“有王莲品、杨长源，张、穆等姓均与贼通，常送贼营食物”。士兵到百姓家“喝一碗水留下大钱一文，喝一碗茶给大钱两文。买别的东西也是如此。许多村出来卖东西”。因而受到当地农民的热情欢迎。村里的男人为北伐军挑水运柴，铡草喂马，妇女为北伐军烧汤煮饭，缝洗衣裳，不少人还为太平军四出采办火药、军需，一些青年

甚至加入了太平军。北伐军在天津一带影响很大。当时天津就流传着一首歌谣说："争天下，打天下，穷爷儿们天不怕来地不怕。杀到杨柳青，天子吓得发了昏；杀到天津卫，朝廷快让位。"

北伐军在稍直口一战并没有伤其元气；但因其不知天津守备虚实，加之长途征战、军力疲惫、腹背受敌；而且时值秋冬之交，大批南方籍的战士不能忍耐北方气候的寒冷，所以北伐军不得不暂时放弃夺取天津城，开始退往杨柳青、独流和静海一带驻扎。

二、北伐军驻扎待援

在静海、独流驻扎待援后，林凤祥、李开芳等重新制订了其作战计划，企图从两个方面进行：

（一）在静海、独流驻扎待援，暂时不进攻天津。按照洪秀全的指令，应是攻下天津之后，在天津驻扎待援，现在既然暂时放弃进攻天津的计划，就必须在天津作较长久的驻扎。因此，一到静海、独流之后，第一个任务就是筑垒、挖濠，固守阵地。据《瑛兰坡藏名人尺牍墨迹》第五信说："贼据静海，效怀郡故智，筑土木城（以水沃土，隔夜即成厚冰，炮不能入）。挑深濠三道，为固守之计。"清人李榕在《谢忠愍公死事状》中也说："贼窜静海，分屯独流镇，树木栅，坚不能拔。"

驻扎之后，北伐军将领指望北伐援军迅速到达。而此间，清军很快就对静海、独流的北伐军进行了包围。到达静海的第二天，清胜保所部由副都统善禄、明庆追到静海，北伐军进行反击，击毙许多清军，善禄、明庆也被击伤。但是，北伐军只顾筑垒，兵源缺乏，援兵又没有到，随着多次交战，北伐军战斗减员加大，加上粮食不足，气候寒冷，战斗力逐减。而清军却从容调整部署，步步为营，包围太平军的阵地。在胜保到达天津之后，僧格林沁也移驻王庆坨，随后胜保率天津城守及盐政文谦自天津进攻杨柳青。北伐军为便于防守，放弃杨柳青，专守静海、独流，两地互为犄角，配合声援。其兵力部署是，林凤祥率部守静海，李开芳守独流；静海使用不到一半兵力，独流则使用了半数以上兵力。不久，清军便陆续开到静海、独流周围集结。胜保率部扎于独流以东的良王庄，庆祺扎于独流西北，西凌阿、善禄扎静海东南，经文岱在西面扎营。清军凭借雄厚兵力和充足军需，企图迅速击败太平军。但从咸丰三年十月三日（1853 年 11 月 5 日）到十月二十五日（11 月 27 日），清军曾向太平军发起进攻数次，都被太平军击退。两军处于相持阶段。北伐军尽管粮秣、弹药不足；但仍保持着一定的战斗力。十一月十六日（12 月 16 日），胜保率德勒克色楞、达洪阿进攻北伐军。林凤祥、李开芳亲自率队迎击。清

军副都统佟鉴被林凤祥所部的壮士王子勇刺死；天津民团统领、知县谢子澄也被当场击毙；兵勇死伤大半；所谓神威大炮大多被太平军缴获。该战，大煞了胜保的威风。此后清军军心不振。清帝闻败大怒，命将胜保和德勒克色楞拔去花翎，达洪阿被革职。此后，胜保改变了战法，在独流以北建筑炮台，配备2500公斤、4000公斤的重炮。李开芳曾企图夺占炮台，多次出击，未能奏效。太平军天时、地利都不好，死守弹丸之地，困难重重；加之清兵包围，所有供给断绝，处境更加艰难。

北伐军决定南撤，到阜城后再次致信天京。然林凤祥、李开芳却始终没有收到天京的来信。李开芳在供词中说："我自浦口同林凤祥、吉文元统带2—3万人，过黄河直入直隶境，我总未接得洪秀全来信。后来给南京营中寄信三次，亦未见回信。"除此之外，北伐军还先后两次派交通员，扮作老百姓，到江南求救，人员也均被清军截获。

（二）北伐军在静海固守待援的同时，筹划援军到达之后，进攻北京的各项准备工作。首先是广泛派出密探，潜伏到北京周围，进行联络。太平军战士王自发被俘后供词说，北伐军在独流打了胜仗，得1500公斤多的大炮3个，500余斤大炮5门，抬枪20余支，手枪70—80杆，未放的火箭6支。打了这次胜仗之后，北伐军预计援军不久将会到达，便筹议进攻北京事。王自发继续说："现在众头目商议，天津既不能破，意攻扑王家口后直奔保定，仍要北犯。"为了配合这个行动，北伐军先后派侦探到固安、北京、通县等地侦察清军情况，兼做策反工作。与此同时，还派人潜入北京城内，以作内应。但由于清军在通往北京的各条渠道都严密检查，所以很难通过。而那些到达北京周围并已潜伏起来的太平军，只因援军未到，进攻北京的计划没能实现。

三、北伐军的撤退

北伐军在静海、独流固守待援之后，形势变得一天天不利。而清军却变得主动。双方军事形势都发生了明显的变化。北伐军固守待援才半年时间，兵力损失达80%以上；兵员迅速减少，主要是变运动战为阵地战造成的。由于北伐军以固守为主，活动地盘小，兵源缺乏，和清军交战，虽然多有胜捷，但每次战斗都要减员。另一方面，由于清军的策反和瓦解，加上粮秣给养困难，一部分新入伍的士兵思想动摇，纷纷出逃。胜保和僧格林沁经常把劝降信用箭射进北伐军营地；而且对来降士兵大多加以录用，并不轻视。此外，变运动战为防御战，也使北伐军的力量得到很大削弱。本来北伐军的战术是机动灵活、避实击虚，常常是在清廷调大军对北伐军形成包围之势时，突然掉转方向乘虚而进，如怀庆、深州之役都是在

清军调大军包围北伐军时，北伐军突围他走，远抛清军。于是清军又得重新组织追击，疲于奔命。但固守待援之后，即筑土垒、造木城、挖深沟，抵御清军的进攻。此番，清军则可对北伐军长期围困，然后由北京从容地把大炮运来，向北伐军阵地轰击。北伐军以守为主，清军则以困为主。清军利用优势兵力、给养和有利地形，将北伐军长期围困，而且每次都是三面围困，网开一面，诱使北伐军从开口处突围，然后设伏而歼之。在静海、独流、束城、阜城、连镇、高唐，清军基本上都采取这个战法。北伐军迫于内部损耗不得不突围时，在突围中又要惨遭伏击，处于十分被动的局面。

静海、独流地处运河两岸，近处粮食有限，难以征集，即使征集起来的也经常为清军拦截，粮食、军需供给困难很大。因此，林凤祥、李开芳率领的北伐军在静海、独流坚持了 3 个月，虽多次击败清军，但终因兵员无法补充，军需供给困难；加上清军层层合围，兵临城下，林凤祥、李开芳曾多次率部反击，未能突破胜保的包围圈。咸丰四年正月初六(1854 年 2 月 5 日)夜间北伐军自静海、独流南撤，由王家口西南经子牙镇、张家口，八日(2 月 7 日)攻占河间府的束城镇及其周围一部分村庄，僧格林沁率部追击。太平军大多没有鞋穿，赤足行军，冰天雪地，许多战士脚被冻裂，鲜血直流，不少战士冻死于路中，经过这次南撤，又失去不少战士。当北伐军退至直隶东南的阜城时，北上援军已攻克山东临清，由于消息不通，双方未能相互接应。后来，北伐军经过多次战斗，于咸丰五年(1855)被清军分割包围在直隶东光县连镇和山东茌平县冯官屯，两部突围均未成功，最后全部壮烈牺牲。

第三节　三次大沽口之战

第一次鸦片战争之后，帝国主义列强为了加强对清政府的控制，扩大在华特权，急切希望打开天津这个通向京师的海防大门。

一、第一次大沽口之战

咸丰八年二月(1858 年 3 月)，英国公使额尔金、法国公使葛罗、美国公使列卫廉和俄国公使普提雅廷，由广州驶往上海，分别照会清政府大学士裕诚，要求派钦差大臣到上海谈判。裕诚答复，仍按成例，英法美三国只能与两广总督交涉，俄国则与黑龙江将军商议。四国公使不能达到目的，决计北上。额尔金叫嚣，“只有战舰出现于白河口内，才有可能迫使清政府就范”。普提雅廷也怂恿说，“现在

只有一个办法取胜，即占领天津，直接威胁北京"，并催促他们，趁北方天气适宜，及时采取行动。

当年二月三十日(4 月 13 日)，普提雅廷心怀叵测，先于英法美三国公使到达大沽口，当天即向巡船抛掷"纸包"，要求清朝官员赴船面商。三月四日(4 月 17 日)，沧州知州卞宝书前往探询。普提雅廷提出有一件公文要转递北京，说："必须从速，方能不误大事"。卞宝书答复，这需要 10 天的时间，并揭露他"去年曾称防堵英夷而来，言犹在耳，岂竟忘怀，何以现又同来"。普提雅廷理屈词穷，公然为英法侵略广州，入侵大沽辩护，要清政府接受他们的照会，并说"若太拒绝，转启衅端，我们亦不能制伏"。俄船在海口停留期间，曾扣留四只民船，抢去船户财物并探测水情。

三月七日(4 月 20 日)，英法美公使都已到达大沽口。清政府幻想俄使能从中"说合"，不断与普提雅廷接触。三月十一日(4 月 24 日)，负责交涉事务的仓场侍郎、海运大臣崇纶派布政使钱忻和、天津道英毓约见普提雅廷。普提雅廷仅派常明交出一件照会。这时英法美公使也派人来递交照会，钱忻和本不接收，经常明从旁代为恳求，才不得不一并收下。四国照会仍要求派大臣会谈。美俄照会还表示愿"从中调处和解"的态度。

三月十三日(4 月 26 日)，咸丰帝任命谭廷襄为直隶总督，令赴大沽负责谈判。英法美公使因谭廷襄约见照会没有"钦差全权大臣全衔"，不愿应约。三月二十二、二十三日(5 月 5、6 日)，英法公使分别照会，要求派一位能"便宜行事"的钦差大臣前来，并限六天内答复。否则将如额尔金的照会所说"必贻后灾，非旦则暮"。葛罗的照会中也说，"本大臣惟有将各务交提督军门办理"，意用战争解决。但咸丰帝仍坚持"羁縻"、"驾驭"的交涉方针。他指示谭廷襄说，俄国、美国，哪一国能依靠，就依靠哪一国。又说"英佛(法)船只虽多，天津地势民力，皆有可恃，不必虑其恫吓"。谭廷襄也明知普提雅廷不能"为我说合"，却仍然奉行"用俄通美以制英法"的原则，对英法"桀骜"掉以轻心，对俄美"说合"寄予希望。于是在大沽口就四国"修约"条文细节的谈判，或准或驳，时断时续地进行着。而侵略者已经"联为一气"。英法作了企图"封锁河道，攻打并占领白河口的炮台，并派出远征军占领天津"的准备，将舰船纷纷驶入拦江沙内，或探测河道，或开枪寻衅。清政府在与普提雅廷的频繁接触中，也感觉到他态度强硬起来，"挟制危词，一日数至"。普提雅廷要求索还在大沽陆上寄养的牛羊，摆出将要决裂动武的气势。四月初五日(5 月 17 日)，普提雅廷向英、法建议：如欲对北京朝廷产生"有效的影响"就必须攻打大沽口，并表示，一旦英法联军进入白河，俄舰将随同前往，"给予道义的全

力支持”。四月初六日(5月18日),英法公使和司令官们开了联席会议,对进攻大沽炮台作出决议。

集结在大沽口外的侵略军,有英舰15艘,英军2054人;法舰11艘,法军1500余人。连同俄美两国共有舰艇32只,侵略军近4000人。清军在大沽有南、北炮台5座,设大小炮位500余座,驻兵3000人,由总兵达年、提督张殿元分别指挥。在新河、新城、郝家庄、于家堡、草头沽、海神庙驻兵7000余人。天津城东门外驻兵300余人,配合铺勇弹压地方。

四月初七日(5月19日),美使列卫廉派代表卫三畏正与钱忻和会谈,得知英法将发动进攻,即借故中止谈判。同时,英法又将炮艇8艘连同以前16艘及舢板20只,驶近炮台,“联络并泊,鸣鼓悬旗”,准备开战。

四月初八日(5月20日)上午8时,英法投递照会,限2小时交出炮台。当日十时,英舰“鸬鹚”号和法舰“霰弹”号、“火箭”号载兵400余人攻北炮台。英舰“纳罗”号和法舰“雪崩”号、“龙骑”号载兵700余人攻南炮台。炮台守军激于民族义愤,英勇还击。“官兵武弁胆略甚壮,其坚守炮台之人,3次为英人炮弹所中,3次去而复返。又有一弁于英人逼近炮台时,单身从炮台上跳跃而下,前来迎战”。但是,清军武器落后,炮台上大炮转动不灵,炮台高度以涨潮水位为准,而联军选在落潮时进攻,致清军炮弹大多仅掠过敌舰,命中很少。11时,北炮台火药库中弹爆炸后被攻陷。南炮台火力不支,至中午相继失守。结果打死打伤敌军90余人,清军伤亡200余人。北炮台游击沙春元、南炮台都司陈毅、千总常荣魁等牺牲。联军也不得不承认,“总的说起来,中国人进行了英勇的保卫战”。普提雅廷对英法联军攻占大沽炮台兴高采烈。

大沽陷落。天津大门洞开。敌舰12只、侵略军1000多人溯河而上,沿河炮击村庄,抢夺粮船。四月十四日(5月26日),进至三岔河口。四月十八日(5月30日),四国公使到达天津。英法两使进驻望海寺,俄美两使强占东门外“天成号”的韩姓大宅。于是,在天津城开始了谈判。

大沽炮台失陷后,谭廷襄、钱忻和慌忙乘车坐轿逃回天津,并上奏咸丰帝,表示了“不能战,不能守,而不得不抚”的态度。这时,英国代表、上海海关税务司李泰国要求派全权大臣谈判,否则就要入京,并以攻击天津城相恫吓。四月二十一日(6月2日),清政府派大学士桂良、吏部尚书花沙纳为钦差大臣到天津,下榻于北门外针市街。

四月二十三日(6月4日),额尔金在200多名兵力护卫下,鼓乐前导,到海光寺会见桂良等。他态度傲慢,先要验看桂良的钦差大臣证书。桂良以皇帝谕旨

为证，额尔金当即拒绝会谈离去。以后的谈判便由李泰国出面。四月二十五、二十七日(6月6、8日)，桂良等在海光寺又分别会见葛罗、普提雅廷和列卫廉。各公使都坚持原提各项要求。二十七日(8日)，清政府加派侍郎衔耆英为钦差大臣到天津。英法公使仍借口钦差大臣没有正式关防，不能便宜行事。五月二日(12日)，清政府只好颁发关防一颗给桂良等，“以昭诚信”。五月三日(6月13日)和五月八日(6月18日)，中俄、中美《天津条约》先后签订。而英法又横生枝节，不与耆英面议。桂良等无可奈何，以侵略者将要入京，天津地方“必将内变”，太平天国尚未完全被镇压等理由，要求咸丰帝答应其要求，他们的看法是“进既不可战，退又不可守”，所以采取“聊为避重就轻之法”的妥协方针。五月十六日和十七日(6月26、27日)，中英、中法《天津条约》先后签订。五月二十三日(7月3日)，咸丰帝正式批准各约。五月二十七日(7月7日)，各国舰队陆续撤离天津。

《天津条约》的主要内容是：外国公使驻北京；开放牛庄(后改营口)、登州(后改烟台)、台湾(后改台南)、淡水、潮州(后改汕头)、琼州、汉口、九江、南京、镇江等处为通商口岸；外人可到内地游历、通商、传教；外国军舰、商船可驶入长江及各通商口岸；修改税则，外货入内地征子口税2.5%；对英赔款400万两，对法赔款200万两。

后来又在上海与英、法、美签订《通商章程善后条约》作为《天津条约》附约，主要内容是鸦片贸易合法化、海关税务由英人帮办。

二、第二次大沽口之战

联军退出天津后，葛罗曾对额尔金说，“既然这些条款都是用武力争来的，那么要履行这些条款，他的政府也只有用武力才行”。咸丰九年二月(1859年3月)，额尔金以新任驻华公使普鲁斯(额尔金之弟)即将来华换约为由建议英国海军司令，应在“公使驾临天津时有雄厚的军力护送”。

清政府在联军退出后，即积极加强天津至海口的军事设防工程。命钦差大臣科尔沁亲王僧格林沁率师督办海口防务，派礼部尚书瑞麟为直隶总督，协同重修大沽炮台。在大沽口除重建原5座炮台外，又在北岸增建石头缝炮台1座，作后路策应。南北炮台临海地带，加强长堤，内盖兵房，上立木垒。炮台共安放2500—5000公斤铜炮10尊，洋铁炮24尊。河口水面排放木筏、铁索、缆绳，水下插立木桩、沉放铁戗，恢复水师建制，设额兵3000名，南北炮台守兵4000名，石头缝炮台、新河、草头沽驻兵3000名，统由僧格林沁指挥。北塘地带驻兵2100名，由都统西凌阿督率。此外，在双港河湾两岸，新建连营8座，外筑木垒、炮台，配以

5000公斤大炮6尊，洋铁炮6尊。共计清兵12000余名。

《天津条约》规定，1年后在北京互换条约文本并正式生效。但咸丰皇帝对公使入京换约有后顾之忧，于当年三月向在上海的桂良发出上谕：换约可在上海进行，不得已可准予入京；但每个公使带人不准超过10名，不得携带武器，入京时不得坐轿，换约后不得久驻。经与交涉，英法公使仍坚持"入都换约"。五月(6月)，英使普鲁斯、法使布尔布隆、美使华若翰率舰艇21艘、侵略军2000多人，由上海相继北上。

咸丰九年五月十七日(1859年6月17日)，联军到达大沽口。清政府通知，待桂良到天津后，再由北塘入京。英军舰队司令贺布要求将海口障碍物撤除，并扬言"如若不容，断难罢手"。随后又出动舰艇，拔除铁索、铁戗，抢夺粮船作为兵营，声称"定行接仗，不走北塘"。五月二十五日(6月25日)下午二时半，联军向炮台轰击。蓄怒已久的炮台守军愤然掀开炮台遮盖物，那些经过改造而能够转动的大炮，发出猛烈的炮火。敌舰有的被击沉，有的起了火。贺布的指挥舰也屡被击中，不得不换乘3次。战争进行到五点钟，联军竖起白旗，佯作撤退。随后又出动10余只小舢板，满载几百名联军，在炮火掩护下企图登陆。该时潮水退落，满布芦苇的河滩，泥深没膝，联军行动困难，被守军当活靶，纷纷击毙。上岸的60余名侵略军，企图架梯登上炮台，也被击退。大部分则藏匿于芦苇丛中，等待救援。战斗进行到第二天凌晨，联军不敢恋战，狼狈败逃。结果，打死打伤联军470余人，打沉打伤联军舰艇11艘，俘虏英美兵各1名，缴获舢板船3只，洋枪41支。贺布被打成重伤。清军爱国官兵阵亡32人。北炮台直隶提督史荣椿、南炮台大沽协副将龙汝元等英勇牺牲。

美军司令达底拿，见到联军被击败时，竟高喊"血是浓于水的"，令美军全力去援助。战争结束后，华若翰装作"颇为恭顺"的样子，到北塘与直隶总督恒福见面。恒福对美军参战"佯为不知"、"有意涵容"，准予入京递交国书。七月十八日(8月16日)，华若翰回到北塘，与恒福正式换约。

三、第三次大沽口之战

英法联军在大沽受到重创的消息传到伦敦和巴黎，引起强烈震动。咸丰九年八月(1859年9月)，英国首相巴麦尊宣布："我们要派一支陆海军去攻击并占领北京，把皇帝从那里赶出去而把我们的公使送去"。法国外交大臣华勒夫斯基在回答英国驻法大使时说："英国政府可以确信，我皇政府准备和它一致行动……为两国代表在白河河口之遭遇实行应有的报复"。英法分别再次任命额尔金、葛

罗为全权专使，共同领导策划对华扩大侵略战争。

联军受到大沽惨败的教训后，为了侦知清军的布防情况，咸丰十年二月（1860 年 3 月），英国海军上将孟托班以密信指示在北京的北直隶耶稣会主教穆利，责成其在北京和天津之间的乡村进行“访问”。尔后，穆利报告说，清军只作对英法联军将强行通过白河的抵抗准备，对“联军在海岸某处登陆，然后再从背后进攻要塞炮台的可能性”没有估计到。而向英法提供大沽口及京津设防确切情报的人，却是俄使伊格那提业幅。

伊格那提业幅于咸丰九年（1859）来华，后任驻华公使，曾对京津情况作了大量调查。咸丰十年（1860），他从北京带领 26 人到达北塘，然后乘俄船南下上海，向联军提供“极为有益的情报”，还把他逗留在中国期间所绘制的地图都拿出来。“这些地图提供了从北塘河口直至天津、北京之间地区的最详尽的细节”。孟托班根据得到的情报确认，“最好能在北塘炮台大炮射程之外进行登陆，并绕过炮台，从背墙处进攻这些炮台，因为伊格纳提业幅将军认为那里没有什么防御工事”，并知道“在白河和北塘之间有 12000 或 15000 名鞑靼人在那里扎营”。

六月中旬（7 月底），英法侵略军 25000 余人，舰船 200 多艘（英国 173 艘，法国 30 艘）全数驶入大沽至北塘间距岸 8 海里的海面上。清军在大沽有防兵 10000 人，分驻南北炮台、草头沽、于家堡、新河、新城、塘沽，3000 人驻营城。防御设施比起上一年，大沽炮台增加了缴获的洋炮 12 尊；河口水域设置了 5000 公斤铁戗；大沽东、南、西三面和大沽村外，各挖长濠 1 道，于家堡、塘沽筑围墙 1 道；筑营城 1 座。在天津城，僧格林沁考虑城池残缺，“所有富商大贾，百货居集，均在城外，防守甚难”。于是围绕津城四周，挖濠筑墙，全长 17.5 公里，开 6 门（此为天津濠墙由来），墙上安设炮位数十座，同时在城东南海河两岸建炮台，并将双港炮台移放该处。此工程于当年竣工。天津城内外，共有兵勇 7800 人，由长芦盐运使崇厚统带。

僧格林沁和恒福一方面对大沽、天津城的布防踌躇满志地向咸丰帝保证“必握胜算”，请咸丰帝放心；另一方面，清政府则是一意让英法公使由北塘入京换约，除不断通过俄美向英法“开导”外，还将“北塘炮位兵丁撤去”，营门锁闭，让公使放心上岸。而英法联军根据得到的情报，决定在北塘河南岸乘虚登陆。

六月十五日（8 月 1 日）下午，联军舰船 30 余只，在伊格那提业幅带领下，几千侵略军及马匹由北塘登陆。面对武装入侵，僧格林沁、恒福仍在信守“不得先行迎击”，并照会华若翰出面“平情论事”。但是，决心武力挑衅的侵略军，根本不予理睬。联军占领北塘后，即进行疯狂地抢掠和杀戮。

英法联军以北塘街为界，各驻一边。他们“冲进住宅，捣毁店铺的大门，把所有东西都洗劫一空”。大街上堆满被砸毁的家具，被撕毁的衣料。法国兵成群结队，手拿锄锹镰刀追抢牲畜家禽。许多居民被驱逐，房屋被拆毁，砖瓦木料用来铺垫马路或码头；有反抗者即遭杀戮。不少来不及逃走的老人、妇女和儿童，为了免遭侵略军的迫害和蹂躏，纷纷自尽，表示对敌人侵略罪行的抗议。几天之内，有20000多居民的北塘镇已“十室九空”，“妇女和小孩的尸体都横七竖八地乱躺在屋内和街上，空气中满是恶臭”。英军翻译官巴夏礼承认，“这个镇景况凄惨，因为被我们的军队洗劫了。所谓我们的，是指全部军队”。

六月二十六日（8月12日），英法联军10000多人，数十辆炮车，分路进攻新河和军粮城。清军从塘沽、新河出动2000马队迎击。联军先以炮火轰击，继又用骑兵冲锋。清军在遍地积水且仅有一线道路上作战，马队不能展开，加上武器落后，寡不敌众，几乎全军覆没。但是清军骑兵的战斗精神，连侵略军也赞叹说，“骑兵表现得非常勇敢”，“我们不能不认为，他们是最优秀的骑兵”。

六月二十八日（8月14日），联军进攻塘沽。塘沽守军和海河上的水师协同开炮抵抗，激战两小时。联军正面进攻受挫，继而从塘沽南面迂回。清军不得不退守大沽北炮台。这时，僧格林沁对大沽南北炮台“能否扼守，实无把握”；恒福也照会英法求和。联军一面挂白旗迷惑清军，一面乘机在海河架桥，对南炮台施行包围。在这紧急时刻，咸丰皇帝竟于六月二十九日（8月15日）下了朱谕，说“天下根本不在海口，而在京师”，“万不可寄身命于炮台”，与外敌拼命，“太不值矣”；并交给一份朱笔特旨，令僧格林沁撤退。三十日（16日），恒福照会英法公使要求停战。七月初一日（8月17日），额尔金狂妄答复，“必将河口左右炮台占取，俾得河道畅通，使本大臣直抵津城荡平之路”，声称只有各项条约得到批准，并有实据可凭，“方能移咨罢兵”。

七月初五日（8月21日），联军向北炮台火力准备3小时后，分左右两翼出击。炮台守军面对蜂拥而来的侵略者，满腔怒火，顽强抗击。联军冲进炮台，守军“用旧式长枪、长矛和弓箭拼命搏斗，把圆弹扔到联军身上，有的将其推倒水壕里溺水，有的又通过炮眼把侵略者拖过来。守卫炮台正面的最后一名炮手，时而背贴地上装炮弹，时而爬起来点火开炮，战斗至上午10时，北炮台陷落。清军伤亡1000多人，提督乐善英勇牺牲。联军伤亡200余人。一位英军上校承认，“炮台是我们的了”，但“很难说英国人、法国人或中国佬，谁是最配获得最高荣誉。我则宁愿为最后一种人而鼓掌”。

北炮台失陷不到半小时，恒福便命令南炮台挂起白旗免战，并照会英法，屈

辱承认“贵国善能攻战,我军情愿服输”,请求派人商谈。巴夏礼与恒福见面,要求交出南炮台弹药武器。七月初六日(8 月 22 日),恒福以避免居民受扰害为借口,将南炮台拱手交出。僧格林沁、恒福撤离大沽,甚至认为天津城也不宜防守。战前构筑的天津濠墙,僧格林沁也认为“断不能抵御”,他退回通州去了。

七月初八日(8 月 24 日),联军舰船 30 余只,10000 多人,再次入侵天津城。城墙上遍插英法旗帜。同日,英军司令贺布贴出告示,“本军门督带先锋占扎天津城池”,宣布实行军事管制。城区政务,由巴夏礼监督。咸丰皇帝急派桂良、恒福为钦差大臣,武备院卿恒祺为帮办,负责议和。七月十四日(8 月 30 日),英法照会清政府,除原要求道歉、入京换约、公使驻京、增加赔款外,又新添“天津口岸克日通商,洋船随便往来”一条。七月二十一日(9 月 6 日),桂良等遵照咸丰皇帝指示答复巴夏礼,提出联军全部退出海口才准入京,其余都不准行。对开放天津一条,巴夏礼强辩说,《天津条约》谈判时,以开牛庄、登州换天津,那是过去的事。现在既攻陷大沽,占领天津,“开埠通商,不难立时举办”,否则,联军还要将所有官署衙门“立时占据”。随后,英法以桂良等不能便宜行事,无权画押为由,继续向通州进犯。

八月初七日(9 月 21 日),通州被占。八月初八日(9 月 22 日),咸丰皇帝逃往承德避暑山庄。九月十一日(10 月 24 日)、十二日(25 日),恭亲王奕䜣代表清政府分别同英法交换《天津条约》,又签订中英、中法《北京条约》。九月二十三日(11 月 5 日),由天津陆续北上的侵略军援军到达通州后,入侵北京,焚掠中外闻名的圆明园。

《北京条约》除承认《天津条约》完全有效外,又增加了以下主要内容:开天津为商埠;准许英法掠卖华工;割九龙司给英国;传教士在各省买地建造自便;赔偿英法军费 800 万两、恤金英国 50 万两、法国 20 万两。

条约签订后,英法侵略军仍分别占据大沽南、北炮台达 1 年多。原因恰如同治元年正月(1862 年 2 月),法使布尔布隆给恭亲王奕䜣的照会中指出的那样,“其所以驻扎该处,固然保本国,亦可以堵截贵国仇敌”,“任凭逆匪搜集船只,惟大沽炮台断然不怕”。外国侵略者要帮助清政府对抗太平军、捻军,以保护其自身的利益。而清政府也同意英法侵略军以大沽炮台为基地,帮助训练“洋枪队”。

第四节 抗击八国联军

光绪二十五年(1899)春,义和团从山东传入直隶,并在京、津等地区迅速地

发展起来。光绪二十六年五月三日(1900 年 5 月 30 日),驻京各国公使举行集会,选出由英、法、俄、美四国公使组成的代表团,到总理衙门提出派兵保护使馆的要求。当天总理衙门答允"各国公使调兵来京保护使馆,但调来的人数必须以光绪二十三年(1897)的数目为限,同时一到和平恢复,外军就必须撤退",并电告直隶总督裕禄,"洋兵护馆,准由火车运送,但人数不得过多,致碍邦交"。各国兵入大沽口"勿阻"。于是各国军队陆续从大沽口登岸,五月四日(5 月 31 日)下午,各国新登陆的和原在天津的驻军,兵合一处,从天津车站乘专列向北京开进。"据铁路局于该洋兵上车时查明实在数目所记,计英国兵官 3 员,兵 72 名;美国兵官 7 员,兵 56 名;意国兵官 3 员,兵 72 名;日本兵官 2 员,兵 24 名;法国兵官 3 员,兵 72 名;俄国兵官 4 员,兵 71 名;共计各国兵官 22 员,兵 334 名"。德兵 50 名于次日(6 月 1 日)晨也从塘沽乘车到津,然后由津搭火车入京。各国除派一定数目军队进京外,还留驻天津租界相当数目的军队。这是英、俄、法、美、德、日、意等主要帝国主义国家共同向中国派遣武装人员的开始。

由于义和团运动的迅速发展,五月八日(6 月 4 日)在法国公使的提议下,各国公使共同议定:"凡有舰队在中国沿海一带的各国公使,应立刻通电本国政府,要求下令给各海军统帅,在北京被封锁而排外运动占上风(在目前这种情况下可能出现)的情况下,立刻采取必要的营救方法。"于是,在各公使电催下,各国军舰纷纷集结在直隶海岸。它们在军事上开始联合起来,但一直到八月(9 月)德国陆军统帅瓦德西被任命为联军统帅时,八国联军才正式组成。

五月十三日(6 月 9 日)下午,英国公使窦纳乐打电报给海军提督西摩尔,请他立即设法遣送援军来北京,否则便太晚了。在各国公使会议后,他又"打急电给天津英领事贾礼士叫他立刻通知海军最高统帅,说津已局势日益严重,应命军队登陆,并设法立即来津",晚上 8 时 30 分,他又将同一电报打给海军部长。随英公使后,各公使都电催驻津各领事,要求火速调兵进京。

以法国总领事杜士兰为首的驻津各国领事立即开会,通知大沽口外的各国海军统帅,迅速组织军队进京。各国海军接令后,纷纷从大沽登陆。五月十四日(6 月 10 日),集结在天津租界的各国军队有 3000 名。除留少数人在天津外,组成了一支联军队伍。内计英兵 915 人,德兵 415 人,俄兵 315 人,法兵 158 人,美兵 112 人,日兵 52 人,意兵 49 人,奥兵 25 人,加之官佐,共计 2064 人。共推英海军提督西摩尔为联军总统。这是八国联军的最初组成。五月二十一日(6 月 17 日),为夺取大沽炮台,各国在华海军统领曾开几次会议。二十一日(17 日)夜,联合军事行动中曾被派来华的军事统领,经过多次的战前会议和作战的联合,加上

来华的军事人员也在增多，都说明联军的组织是在向前发展和巩固。但直到瓦德西来以前，所谓联军都不是通过各国政府建立起统一指挥机构的联合军队。因此，所谓八国联军只是各国赴华军事统领的临时军事联合而已。正如时人所说："各国兵队，分道来华，及抵直隶境内联为团体，号曰联军"。

八国联军一般来自本国，或来自所属的殖民地，有的则直接来自中国各港口或"租借地"，如香港、上海、旅大、威海卫等，然后被派往直隶。这些军队分期分批被派来直隶省，时间也参差不齐，来去不定，人数也是变动不定的，一般是逐渐加多的趋势。八国联军组成和发展大体可分为四个阶段：从四月(5月)下旬的所谓"使馆卫队"到西摩尔联军的组成为第一阶段；从五月二十一日(6月17日)攻夺大沽到六月十八日(7月14日)天津失守为第二阶段；从天津失守到七月二十日(8月14日)北京失陷为第三阶段；北京失陷以后为第四阶段。

一、抗击西摩尔联军

以英国海军上将西摩尔为首的联军，从光绪二十六年五月十四日(1900年6月10日)早9时开始，先后分批从天津出发，乘火车北行进犯北京。总数为2064人。五月上旬开始，义和团在京津沿线展开了拆毁铁路和抗拒清军剿杀的斗争。五月十六日(6月12日)，西摩尔联军到廊坊，遇到了用木棍、大刀和长矛武装起来的义和团的英勇抵抗。有好几天联军"与义和团经常发生战斗"。五月十八日(6月14日)上午，联军第二排车，正在廊坊车站贮水时，忽有义和团约300人，"持军刀荷长枪，大声疾呼，进向车站攻击"。在用新式枪炮武装的联军面前，义和团约有80人牺牲。但由于"铁路被毁过重"，"无法修复"，侵略军不得不"停顿"下来。西摩尔联军"陷于孤立，没有运输和前进的工具，并且和后方根据地割断"。被迫后退。五月二十日(6月16日)，决定修复从廊坊至天津的铁路，以便沿铁路退回天津。然后如有可能，则在天津再组织一次由水路的进军。

五月二十二日(6月18日)，董福祥武卫后军骑兵、步兵和义和团约2000人，在廊坊与联军展开激战。联军派1000人与之接战。"两军相距不远，彼此抵御，均异常奋勇，至晚4点钟，华军力不能支，弃阵而逃。是役也，华军被击死者约400，联军被击死者约50"。联军当晚退回到落垡。二十三日(19日)退至杨村时，白河桥已被破坏。他们抢夺9只民船，把一应行李、军火、什物和伤员装在船上，大军准备沿运河东岸陆行。这时清军则把他们乘坐的车辆加以焚烧，以绝其北进之路。二十四日(20日)清晨，联军刚由落垡出发，就遭到聂士成军与义和团的联合阻击。由于联军毁坏沿河一带各村庄，使清军失去依托。二十五日(21日)，联

军分布在运河的左右以保护运船前进。这时聂士成军约 5000 人，在义和团的帮助下，"分排河之两岸，步队、马队、炮队，无所不有，当尽力截击，联军受创不小"。二十六日（22 日）夜，联军退向北仓。但由于少数居民的指引却意外地占领了西沽武库。西沽武库为天津驻军"军储重地"，存有价值约 300 万镑的军火，因此联军得到了充分的补给。西摩尔以西沽武库为依托，坚守待援，后在天津援军的救援下，使他们逃回天津。五月三十日（6 月 26 日），逃回天津老龙头火车站，得以和天津租界洋兵汇合。此役西摩尔联军虽得解围回到天津，但其进京目的却未能实现，损失很大。据马士记载，在西摩尔联军 2064 人的部队中，死亡 62 人，受伤 238 人。

二、大沽口保卫战

大沽炮台的防御能力较三、四十年前第二次鸦片战争时期提高很大，武器装备和训练，也接近了近代化。大沽炮台工事由 3 座土垒构成，其"堡垒均系硬土筑造"。"大沽炮队之中国卫戍兵，计步炮各队，约有 2000—3000 人。所用之军器，内有大口径之炮甚多，且皆新式，大略非克虏卜厂所造，即亚母司脱廊厂所造者；若旧式各军器，则更不计其数也。且该处又设有新式电光机器，及最可畏之炮队，巩固之营盘，专主进入北河之标的。"五月十四日（6 月 10 日），联军"增援部队"从天津北上以后，清廷也感到有加强大沽口防御力量的必要。五月十七日（6 月 13 日）清廷又命裕禄火速将聂士成军全数调回天津附近铁路扼要驻扎，而大沽口军事防务交由罗荣光署理，以防不测。在这一命令下，聂士成部队由芦台向天津附近铁路沿线转防。大沽口守将罗荣光也在五月二十日（6 月 16 日）于"沽口安放水雷"。直到二十一日（17 日）前，清廷考虑的重点还是放在镇压义和团上。所以宋庆、马玉昆的武卫左军调到北京附近去镇压义和团。

"五月十九日（6 月 15 日），各国海军上将（其中日本、意大利、奥匈三国派高级舰长作代表）举行了一次会议。会议记录说：已经见到许多中国军队的调动，有切断津沽铁路的企图，在白河也布置了水雷；会议决定必须采取步骤保全铁路并保护天津外侨"，并作了相应的部署调整。五月二十日（6 月 16 日），各国海军上将又开一次会议，"决定发出最后通牒，要求（中国）在 6 月 17 日下午 2 时以前把防护着白河口的大沽口炮台移交给他们手中"。但各国海军提督在照会罗荣光之前却在"当天下午"（即 6 月 16 日下午）提前军事行动："一个由 935 名 6 个不同国籍的士兵所组成的陆战部队登了陆，属于 6 个国籍的 9 艘浅水炮艇在黄昏以后抵进炮台的内侧停泊；巨型的舰只泊在沙滩以外，为炮台射程所不及"。各国海

军提督又同时对岸上守军的防御情况“详察两次”。在战前准备工作就绪后，他们才在当天晚间约 9 时至 11 时由“俄水师参赞副提督”“来营”，把限期交出炮台的“最后通牒”送给中国大沽守将罗荣光。表示“如两点钟(指第二天)不让出营台，定即开炮轰夺”。

当夜 11 点，各国停泊在于家堡的军舰共 10 余艘，向南北两岸的各炮台齐射，并用电灯照明。于是八国联军侵略中国的战争便由各国海军的炮击正式揭开。

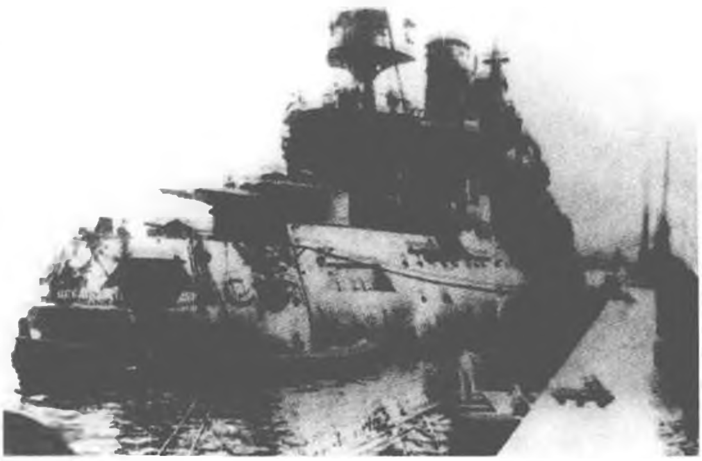


图 8—1 停泊在大沽口外的俄军舰“机略克号”

大沽守将升任喀什噶尔提督、天津镇总兵的罗荣光在接得俄、英、法、意、奥、日最后通牒后，便立即开始行动。据事后罗荣光写给直隶总督裕禄的禀报说：当五月二十日(6 月 16 日)夜 11 点钟敌舰一齐发炮轰击时，罗荣光同韩照琦便“率领南岸各台弁勇，奋力开炮，瞄准该兵船电光灯路还击”。“当将电灯击毁。该兵船受伤，起轮躲避。该提督亲自挂线，横腰一炮，击中船身，船即偏侧不支。复赶紧针对正面，连击数炮，遂将该炮船击坏。韩照琦亦在海字炮台，督饬勇丁，打沉兵船 1 只。其余船只，均往里河退避。因被民房遮掩，炮不能击。遂饬左营，就对面攻击。复差人密约鱼雷艇开炮协攻。讵知该鱼雷船，始终并不援应。左营与之鏖战时许，击坏敌船两只。随赶调铁锚桥 3 营之官弁兵夫 100 人，齐赴万年桥前营，拉炮上墙，帮同夹击。旋据前营报称，亦毁敌船 1 只。4 点钟时，细察情形，似可获胜，奋督各营，尽力猛击。敌船亦抵死回攻，炮弹如雨。各营弁兵，均有损伤。左营迫近敌船，官弁兵勇，伤已大半。敌见该营墙台人少，以小舟载洋兵登岸，迭次分道扑营。该营放枪迎敌，轰毙洋兵甚多，敌锋大挫。余仍折回兵船，用炮苦击。该营药库火发，管带封得胜血战阵亡。兵勇死伤相继，敌遂越墙破门，将北岸左营炮台占据。而练军副左营势孤，亦相继被夺。敌得北岸两营炮台，即将兵船驶靠左营，以大炮遍击南岸各营垒。并用左营左哨之炮，直击南滩营炮台。经营官卞长胜用大炮击毙洋官兵 10 余人。至 7 点钟时，敌船开花炮弹，落入南岸练军副营子弹库中，火箭子弹，一齐被焚。仍复努

力御敌。至8点钟时，练军副右营药库被炮火发。敌见我营起火，即分三船由于家堡驶停燕子窝，迫近中炮台营垒，巨炮立击。奈中炮台大炮，地位过高，难以回攻。幸练军副营营官李忠纯，用南营门台炮，击伤该兵船1只，并毁电灯1具。该船不敢迫拢，至9点钟时，子弹告匮。韩照琦左额胸前均受重伤。后路又无接应。势孤力竭，万年桥前营亦报敌船攻打药库甚紧，并由海神庙船坞等岸抄袭，腹背受敌，不得不汇集各营余队，打通后路。现已退至新城，收査共约1000余人。"大沽炮台营垒俱失。

三、天津保卫战（攻打租界、八里台失陷）

早在大沽陷落之前，义和团在天津县城抗击帝国主义侵略的战争就已经打响了。

光绪二十六年五月（1900年6月），侵驻天津紫竹林租界的各国侵略军在租界内外肆意屠杀、挑衅，不断与义和团发生冲突。五月十九日（6月15日），义和团焚烧临近租界的马家口基督教堂，侵略军出动数十人前往镇压。义和团英勇反击，"四百余人，合力相攻……人人喊杀，声如鼎沸"。战斗一直持续到深夜。当天夜晚，大批义和团高举火把，大刀、长矛从四面八方冲向侵略者的巢穴——紫竹林租界，侵略军用来福枪、机枪阻击义和团的冲锋。

五月二十一日（6月17日），联军攻陷大沽口。天津义和团反抗八国联军的战役全面展开。战斗首先在河东一带进行。驻扎在老龙头火车站（今天津站）的沙皇俄军企图由此打开通道，援救被困于京、津间的西摩尔联军。当天，在河东陈家沟有侵略军400多人乘火车欲图北上，被义和团与护路的练军所阻。侵略军开炮攻打。义和团与练军当即还击。当另一部侵略军赶来，企图包围时，义和团与清军奋战反击，挫败侵略军的阴谋。同一天，练军遥向紫竹林租界洋楼轰击。此时，义和团已经拆毁了通往北京、塘沽的铁路，切断了电报通讯联系，断绝了租界与大沽口侵略军的联系。紫竹林租界的侵略军处于四面包围之中。



图8—2　八国联军由大沽口向天津进发

天津参加抗击八国联军

战斗的义和团，五月二十一日（17日）之前，主要是由曹福田、杨寿臣领导的队伍。二十一日（6月17日）之后，张德成、王成德、韩以礼、庞围、王懿荣、滕老师等率领的义和团和林黑儿领导的红灯照都参加了战斗。尽管武器极其简陋，但却是保卫天津的重要力量。六月底以前，驻津清军的兵力小，聂士成统帅的武卫前军"在津仅几十营。其余淮练各军，除分防各处外，在津不及三营"。

帝国主义联军的入侵和战争的爆发，在天津各阶级、各阶层中间引起了强烈的反响。

天津的富商绅士大都与外国商人、洋行以及租界当局有联系，正值大沽口陷落之日，津郡富绅巨商等推举张鸿翰为首，"藉某洋行华人某，为通保商之议"，要与侵略者"求和保商"。裕禄"未敢擅专"，要他们去见义和团首领曹福田"以定进止"。曹福田的态度很坚决，表示义和团"期于灭洋人而后止。""绅商哀之"，曹福田大怒，命义和团把这些乞降者绑缚斩首，"以为洋请和者鉴，求之再三而后释"。又据记载，紫竹林的洋商曾通融绅商讲和，也为曹福田所阻。天津知县阮国祯在联军攻陷大沽口之前就说，"天津数十年经之营之，全在大沽，海口若不能守，则别无险隘足恃；郡城隳圮久，又与紫竹林里外相连，同在围墙之内，且城中无粮无水，不能一日守，不如无战，折之以理。"

在天津，除了聂士成等众多的武官积极参加抗战以外，不少文职官员也投入了天津保卫战。直隶总督裕禄在抗战问题上，两次罢黜了绅商请求"愿与洋人约：围墙内彼此不开炮，彼全商务，保我生灵"的主张。支持、帮助义和团抗战，并不时与义和团首领商讨战事。

《天津一月记》中曾记载：外地义和团来津"均住城内，每日皆津人供给，临战则送至阵前。"当时几乎家家户户做"得胜饼"（烙饼）、绿豆汤等慰劳义和团和清军，"甚至有家无隔宿之粮，而亦虔诚备办者"，"由是各坛中大饼，皆堆积如山"。

紫竹林租界位于天津城东南，海河右岸，以法租界、英租界为中心，接连日、德租界构成一狭长弯月形。各国侵略军从大沽口登陆后在此集结，紫竹林租界便成了联军在津的核心阵地。

攻打紫竹林租界的战斗之初，义和团与清军协同从几个方向多路进攻。清军的炮火摧毁了租界的许多建筑物，尤其是法租界的房屋，"几被焚毁殆尽"。

从五月二十一日（6月17日）以后，紫竹林租界北侧的老龙头火车站、东侧的东局子和武备学堂都爆发了激烈的战斗。当时武备学堂总监荫昌躲进租界，教职员大都不知去向。学生们开炮轰击租界，对租界威胁很大。二十一日（6月17日）下午，侵略军派出英、德两国军队进攻这个要点。坚守武备学堂的几十个学生

英勇反击。他们隐蔽在房子里，以交叉多角度猛烈火力射击联军，使其进攻受挫，便放火焚烧校舍，致使学堂储藏的军火爆炸，几十名学生全部壮烈牺牲。

武备学堂的战斗刚结束，保卫东局子的战斗又开始了。东局子位于海河东岸，津塘铁路以北，距租界不到10公里。当时，东局子设有义和团坛口，防守的练军中参加义和团的也不少。大沽陷落前后，附近程林庄的义和团，王成德率领的文安、霸县义和团先后聚集到东局子附近村庄，与武卫前军、练军一起阻击大沽口开进的侵略军。义和团控制东局子，就卡住了从大沽通向天津的要道，又威胁着紫竹林租界。侵略军感到“不得东局，租界不能安枕”。

五月二十五日(6月21日)，联军几千人分两批从大沽增援租界。由于铁路被毁，交通中断，联军一出塘沽就受阻，每前进一步都遭到义和团的阻击。第一批援兵几百人行至途中，义和团伏兵突起，打死打伤侵略军10余名，其余的扔下大炮、机枪掉头就跑。跟进的联军第二梯队几千人也屡遭阻击，在付出了伤亡200多人的代价之后，才于二十七日(23日)到达租界。

五月二十七日(6月23日)，俄、英军队600余人分别从军粮城和租界两路夹击东局子。守军“力战击退”。到晚上，侵略军接连进攻，“我军极力扼守，复经击退”。六月一日(6月27日)，俄、英、美、德、日、法等国军队2800多人从三面围攻东局子，清军与义和团先期在阵地前沿埋好了地雷。侵略军久攻不克，便以火炮密集射击，炮弹“像大雨似的向东局子倾泄”。武卫前军营官潘金山指挥清军防守西侧。他“严饬营兵潜伏不动，俟其将近，用排枪轰，击退复来，如是数次，击毙洋兵多名”。从租界出动的侵略军主要是从西侧进攻，防守东、北两侧的军队即援助西面防守。突然，从军粮城方向又冲来联军马队，配合西侧夹攻，致清军与义和团腹背受敌，仍然毫无惧色。“潘金山右眼被枪子洞穿，裹创力战。”战斗正激烈之时，联军的炮弹落入该局棉花药库，顿时起火，侵略军乘势攻入。此时四面火起，守军才被迫撤出东局子。“监守火药库之候补千总宗永德，知不能守，恐火药资敌，乃挥兵卫散去，将药库炸毁。宗永德牺牲。”

义和团首领曹福田一直是火车站战斗的指挥者，直隶总督裕禄不得不与曹福田商讨战事，“并与以大令一支，使掌生杀之权，并可调用各兵队”。六月一日(6月27日)，曹福田曾下一战书给租界的侵略军：“统带津、静(海)、盐(山)、庆(云)义和神团曹，谨以大义布告六国使臣旄麾下：刻下神兵齐集，本当扫平疆界，玉石俱焚。无论贤愚，付之一炬。奈津郡人烟稠密，百姓何苦，受此荼炭。尔等自恃兵强，如不畏刀避剑，东有旷野，堪作战场，定准战期，雌雄立见，何必缩头隐颈，为苟全之计乎。殊不知破巢之下，可无完卵，神兵到处，一概不留。尔等六国

数十载之雄风，一时丧尽。如愿开战，定准战期。”

六月一日（6 月 21 日），张德成率领静海一带义和团 7000 多人到达天津后，立即与曹福田联合作战。六月二日（6 月 28 日），张、曹联合张贴告示传单，宣布六月三日（6 月 29 日）在火车站与侵略军决战。第二天，张德成、曹福田指挥义和团向火车站发起进攻。练军在三岔河口、黑炮台等处也用大炮给予火力支援。由于义和团新增加了大批兵力，这天的战斗打得更为激烈。当时，驻守车站的俄军炮火很猛。义和团首领庞围奋勇当先，手持宝剑迎着敌人的炮火冲过铁道。曾一度占领了火车站。

尽管武器极其简陋，义和团却凭着勇猛顽强不怕死的精神有力地打击了侵略军。义和团“信枪弹不伤之妄，遇有战事，竞冲头阵。联军御以洋枪，死者如风驱草。乃后队存区区之数，尚不畏死”。曾有人亲眼看到义和团夜攻火车站时，手提红灯，大声呐喊，“不啻示洋炮以攻击的，倘知衔枚暗进，则车站洋兵，恐立脚不定矣”。

六月三日（6 月 29 日），马玉昆率武卫左军到津后，便与曹福田所率之义和团联合猛攻火车站，曾几进几出。六月五日至七日（7 月 1—3 日），义和团与武卫左军再度猛攻，从盐坨、陈家沟、王串场一直到小树林分路包抄车站，“力战二昼夜之久，击毙洋人百余名之多，实为异常苦战”。在义和团与清军几面围攻下，侵略军“力渐不支”，到六月七日（7 月 3 日）傍晚终于再度退回租界。到天津城陷落为止，火车站的争夺战一直未停。当时的一位西方记者评论火车站的战斗说：“华人此次甚勇敢，为从来所未见，向尚不信其有此耐战之心。目下，彼等之勇猛及耐心之处，较被围西人之心更胜矣”。

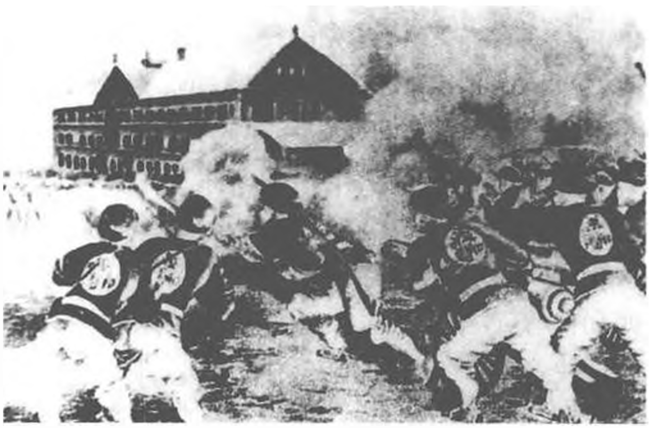


图 8—3 义和团民在天津老龙头火车站同日、俄军激战

六月（7 月）初，裕禄召集张德成、曹福田、聂士成、马玉昆等会商战斗部署，决定调整兵力分路进攻。曹福田与马玉昆的武卫左军配合继续进攻火车站。张德成与聂士成的军队则从租界的西、南侧进攻“以为三面进攻之计”。

张德成率领的义和团称“天下第一团”。他主要从马家口向租界进攻。侵略军在各主要街道构筑工事，配置大炮，埋设地雷。六月六日(7月2日)，张德成带领义和团向敌人阵地猛烈冲锋。租界的侵略军进行顽强反击，义和团“冲突前进，力战有五点钟之久，未能取胜，只得退回”。尽管联军强大，义和团仍然“愈战愈甜”，毫不退却。

为了克服联军的地雷封锁，张德成大摆“火牛阵”。在几十头牛的尾巴上捆上油絮，点燃后把牛往租界猛赶，牛尾着火，数十头牛向前狂奔。把侵略者埋下的地雷扫除殆净。租界的房子也被火牛点着，火势蔓延。义和团趁机发起进攻，杀伤了部分敌人，摧毁了一些建筑物。六月十日(7月6日)，联军拟偷袭马家口，企图摧毁张德成的阵地。张德成得知情报后将计就计，便命令义和团和清军埋伏在马家口附近；敌军一到，伏兵四起；侵略者措手不及；义和团与清军奋勇冲杀；敌军溃逃。张德成当即率部“乘势追下，直抵紫竹林交界，将附近租界一带之洋楼焚烧多处”。战斗到半夜方止，歼洋兵大部。天津的红灯照也直接参加了战斗。“红灯女儿，一入兵阵，视死如归，惟恐落后”，她们的斗志“不特寒众国之心，且壮中原之气”。

在战斗中，紫竹林租界内中国民众也利用种种方式与帝国主义开展斗争、支援义和团作战。他们放火烧毁洋兵的仓库；侦察联军的军事部署，为义和团传送情报、发信号；还直接打击侵略者。

六月十日(7月6日)，聂士成率领武卫前军两营从天津城南迂回到租界西南面，“以为三面进攻之计”。他一面置炮于城西南围墙之上，向租界及跑马场一带轰击；一面“挑选奋勇百名”，“潜至”跑马场，然后用手雷击溃洋兵，“即饬前左右各路炮步队驰往跑马场及八里台扼扎”。六月(7月)，聂军又沿马场道进攻，一直攻到租界边缘的小营门一带。聂军突然出现在租界西南，并用几门克虏伯大炮齐射，使侵略者猝不及防，给联军以极大的威胁。

六月十三日(7月9日)，租界的联军分路向天津西南郊进攻，企图消灭那里的义和团和清军。一部日军抵进驻有义和团的纪家庄。该庄位于天津南郊，离城7.5公里左右的卫津河岸上，往北通八里台、海光寺，是侵略军从南路攻打天津城的通道。义和团首领韩以礼率领义和团坚守纪家庄，阻击日军。他们勇敢战斗，前仆后继，毙伤了大量敌兵，击毙一日军中队长，但是终因力量悬殊而失败。侵略军占领纪家庄后，见人就杀，见房就烧，整个村庄毁于帝国主义强盗之手，上千名义和团民和百姓惨死于日军的屠刀之下。直到第二年春天，纪家庄还白骨盈野，惨不忍睹。

联军在攻占纪家庄的同时，又以6000人的兵力沿大营门、小营门直逼马场道一带的聂士成军。清军抵挡不住，便沿马场道退到八里台地域。联军穷追不舍，500名日本马队又从纪家庄奔袭八里台夹击聂军，直至把聂军团团包围起来。聂军官兵英勇还击，与敌人激战两小时，伤亡很重，加之弹药不继，乃奋力突围。这时，“联军以炮猛击，聂军几无一生者，惟见尸身仆于血泊中”。在混战中，直隶提督聂士成左右腿均受弹丸。但是他在枪林弹雨中仍然身先士卒，奋臂驱马向前，身上又中弹多处，“腹破肠出，犹挥军前进”。不久，“一弹由口穿入，洞脑后而过，又一弹洞穿太阳穴，犹忍死力战，最后一弹伤胸膛始倒地”，壮烈牺牲，聂军失去了指挥而惨败。

八里台之战，聂士成的武卫前军阵亡达350人之多，全军被击溃。当天，侵略军攻占了海光寺的西机器局。此地离津城南门仅1公里之遥，于是，侵略军兵临天津城下。当时，天津城仍有清军10000多名。在大敌压境的形势下，刚到天津才几天的新任帮办北洋大臣宋庆在西太后积极求和的影响下，伙同马玉昆指使清军大杀义和团，为他们求和作准备。六月十三日(7月9日)，义和团与清军合攻租界。清军“责令(义和团)充先锋当前敌，否则杀死”。前面有联军的阻击，清军又在背后朝义和团开了枪，直至天明方止，义和团被杀害者达2000余名。六月十七日(7月13日)，侵略军在城南、城东进攻，宋庆却“下令军中，痛杀拳匪”，“遇团即杀”。一时，清军“各军闻之，皆以击拳匪为忙”，半天工夫，城内外团坛皆遭破坏。

在宋庆的屠杀下，不少攻租界、守津城的义和团进退失据，两面受敌，只得撤离天津。在此之前，王成德率领其所属的义和团已前往北京攻打西什库教堂。这样，义和团的力量更加急剧衰退。这时，李鸿章调补直隶总督、北洋大臣的消息已传到天津，豪绅显贵“奔走相告”以望“太平”。而裕禄、宋庆、马玉昆却于六月十七日(7月13日)率清军仓惶逃往北仓、杨村。城内人心涣散，处于一片混乱之中。当侵略军攻城之日，天津城的防守兵力已经非常微弱，担负守城重任的仅有部分义和团、练军、水师营、刚刚组成的芦勇和打雁的猎户，总共不足10000人。

六月十七日(7月13日)凌晨，在阿列谢耶夫指挥下，联军分兵两路进攻天津城：一部以俄军为主的联军5000多名，从火车站沿河直攻东北角、三叉河口黑炮台一带，切断了曹福田与城内的联系。在车站俄军两面夹击下，曹福田这支团队被迫分散，撤出阵地。一部英、日、美、法等国军队5000多人从海光寺直扑南门。

天津南门城墙由于多年失修，多处塌陷，战前才募工修补，也只是“用麻袋装

土，堵塞缺处而已”。义和团和守军为了防备联军进攻，只得决堤放水淹灌，城南顿成一片汪洋，形成了一个易守难攻的有利地形。

英、日、美等侵略军分三路进攻南门。坚守在这里的义和团和何永盛统率的练军，尽管兵力单薄，依然是有的坚守在城墙上，有的坚守在城外壕沟里、坟丘后、房子内，灵活地阻击联军。打雁猎户也施展了好枪法，在船上、芦苇丛里准确地射击敌人。5000 名侵略军被四面八方射来的冷枪打得晕头转向，有的被迫钻到水塘、泥沼中躲避，进退两难。伤亡最大的是美国军队，其头目里斯库姆上校当场被击毙。不少人被炮火封锁在齐肩深的水中，一直等到天黑。义和团与练军勇敢灵活地战斗，挫败了侵略者的数次进攻。可是，由于宋庆等人已逃，团民和清军已断后援，弹尽粮绝，“团民虽抵御不退，苦无军火”，最后也只能与侵略军徒手相搏。当时有个名叫郑殿芳的汉奸，向日军报告了南门城墙因失修塌陷并不牢固以及城内兵力空虚的情报。六月十八日（7 月 14 日）凌晨，日军扮作团民模样赚开城门，用炸药炸开了城墙，首先攻入天津城。侵略军攻入城后，同义和团和清军展开激烈的巷战。张德成、杨寿臣等义和团首领身负重伤，仍然坚持战斗，最后才撤出天津。练军守备宋春华等多人也牺牲在城垣之上。保卫南门一战，共打死打伤侵略军达 750 人。其中，日军 400 多名；美军 150 多名；法军 118 名等。击毙美军上校、日军少佐各 1 人；击伤法军司令官等多名高级军官。

在南门防卫战的同时，攻打东北角、黑炮台的俄、德等国侵略军也遭到义和团和水师营的英勇抵抗。他们击退了敌人的数次进攻，杀伤俄军 150 多人。直到南门失守，侵略者从背后袭击过来，在腹背受敌的情况下，被迫于六月十八日（7 月 14 日）下午撤出战斗，天津城沦陷。

第五节　天津起义

宣统三年八月十九日（1911 年 10 月 9 日），湖北革命团体文学社、共进会在革命党同盟会的推动下发起武昌起义，成立了湖北军政府，各省纷纷响应。两个月内，鄂、湘、陕、赣、晋、滇、黔、浙、苏、桂、皖、粤、闽、川等省先后宣布独立。天津地区位于京畿要地，“专制威力所集中，当事者防范之严，侦察之密，过于他省”。但是活跃于京津唐和直隶等地的同盟会、铁血会、共和会等革命组织，在极端恶劣的条件下，策划和领导了多次武装起义，虽遭镇压而失败；但声威所及，足丧敌胆。

孙中山对北方革命极为重视。任丘、滦州、通州起义相继失败后，北方革命协

会总指挥(后为会长)胡鄂公赴南京请援。1912 年 1 月 6 日,临时大总统孙中山接见了胡鄂公,指出:“北方革命运动,固重于目前一切也。”当即指示黄兴、从陆军部拨款 20 万元,作为直隶革命发动经费,并告胡:“若他日有急需,可再来电汇寄”。孙中山的关怀和支持,给直隶革命党人以极大鼓舞。

胡鄂公由南京返津后,于 1 月 27 日在法租界召开北方革命协会各团体代表紧急会议。北方革命团体同盟会、铁血会、振武社、急进会、克复堂、北方革命总团、共和革命党等均有代表参加。会议讨论了在天津等地继续发动起义的问题,并决议成立北方革命总司令部,公推胡鄂公为总司令。下午,胡鄂公以总司令身份继续召开会议,确定 1 月 29 日夜 12 时举义。届时北京、保定、通州等地响应。起义以攻占直隶总督衙门为主要战斗目标;同时攻占巡警道署、督练公所、电讯局及桥梁、铁路、交通要道等。起义队伍分编 9 路,姜赐卿、孙茂春、史玉生、刘英福、崔文藻、孙数声、林少甫、何南屏、韩佐治分任各路军司令。会议还规定了各路军集合地点和以炮声为行动信号,并对策反部分清军和巡警起义以及起义胜利后的政权人选作了安排。会后,各路义军赶制义旗、臂章,缮写文告,发放武器装备,严阵以待。

29 日夜,负责燃放起义信号的日本人谷村和翻译王一民醉酒,误将 10 时看作 12 时,起义信号炮提前两小时燃放。各路起义军闻讯仓促行动,打乱了原来部署。各路义军集合不齐,到达进攻位置有先有后,先到的几路义军合向主攻目标总督署攻击,与总督署卫队激战于辕门以外;虽两次攻入辕门,均因火力不足退出。第 7 路军司令林少甫,第 9 路军韩佐治、第 8 路军司令何南屏相继战死,第 1 路军司令姜赐卿负重伤,指挥所部杀出重围。清军不断增兵反击,进攻总督署的战斗遂告失败,其他各路义军也因势不力敌而失败。

起义失败后,胡鄂公等人决心重整旗鼓,以图再举。同年 2 月 8 日,正当革命军总司令部在小白楼筹划新的起义方案时,袁世凯勾结英租界当局,派兵包围了起义领导机关,逮捕了起义领导人,武器、印旗、文书、饷银等搜劫一空。随后,汪精卫遵照袁世凯的旨意,解散了北方革命协会等革命团体。

第三章　民国时期战事

第一节　直皖战争

直皖战争，是北洋军阀直皖两系在帝国主义支持下争夺中央政权的一场战争。

以冯国璋、曹锟为代表的直系军阀和以段祺瑞为代表的皖系军阀是北洋军阀的两大派系。第一次世界大战期间，皖系军阀执掌北洋军政府，段祺瑞任内阁总理。段在日本的支持下，以参战为名向日本大量借款，购买军火，编练军队，扩充实力，企图消灭异己实力，进而以武力统一西南，控制全国。因而与英美支持的直系军阀曹锟、吴佩孚及奉系军阀张作霖的矛盾日益加深。大战结束后，随着日美矛盾的加深，直皖军阀矛盾也日益加剧。英美支持曹锟、吴佩孚与段对抗。

1920 年 4 月，直奉两系结成反段同盟。随后直系将领吴佩孚和南军订立停战协定，旋即又和桂系军阀结成反段联盟。4 月 8 日，曹锟以追悼在湘阵亡将士为名，在保定召开 8 省联盟会议。出席会议的有苏督李纯、鄂都王占元、赣都陈光远、豫都赵倜、奉都张作霖、吉都鲍贵卿、黑都孙烈臣等。5 月 20 日，吴佩孚率直军自湖南撤防北归。6 月初，进占豫、直各要点。6 月上旬，奉军也借口北京防卫空虚，必须“拱卫京师”，调 4 个营开往廊坊。段深知吴军北归之害，遂调皖系部队守备京汉线，以阻吴军北上。17 日，任西北筹边使兼西北边防军总司令的皖系军阀徐树铮，由库伦回到北京，调整军事部署，形势严峻，战争一触即发。

1920 年 6 月，吴佩孚沿京汉铁路北上至保定。皖系将领徐树铮及其边防军集结于北京附近待命。7 月 1 日，曹锟等发表《直系将士告边防军将士书》，声明要扫除段操纵下的“安福系”和徐树铮。段祺瑞对直奉两系联合反皖怒不可遏。5 日，下令边防军动员。8 日，段祺瑞在北京召开领衔呈劾会议，迫大总统徐世昌对曹锟、曹锳、吴佩孚褫夺官职，罢免吴佩孚本兼各职，交陆军部惩办。并通电声讨曹锟、吴佩孚。9 日，段祺瑞一面派重兵围困总统府，一面调徐树铮的“边防军”开赴廊坊。同时，以 5 个师和 4 个混成旅组成定国军，自任总司令，徐树铮任参谋

长。总司令部设于团河(今北京市大兴南)。段芝贵为第1路司令兼京师戒严总司令;原西北边防军第1师师长曲同丰为第2路(西路)司令兼前敌总司令,陈兵涞水、涿州、固安地区;陆军第9师师长魏宗翰为第3路(东路)司令,布防杨村以西的梁庄、北极庙(今北章庙)一带。直军获悉北京发表惩办曹、吴电令后,立即发布《直军全体将士驱除安福系宣言书》和《直军全体将士为讨伐徐树铮告全国各界书》。9日上午,曹锟到天津,以1个师和9个混成旅组成讨逆军,吴佩孚任前敌总司令、王承斌为副司令,兼中西两路指挥,踞高碑店;东路以曹瑛和李景林分任正副指挥,踞杨村。设大本营于天津,司令部设在高碑店。奉军遣两个师占领马厂、军粮城诸点。

7月14日夜,东西两路皖军发起进攻,直皖战争正式爆发。双方激战于京汉路与京津路之间的涿州、琉璃河、高碑店、杨村等地。西路曲同丰向直军吴佩孚发动攻势,直军被迫退出高碑店。东路徐树铮向杨村直军曹瑛进攻,直军退守北仓,皖军获小胜。17日,战情转化。西路吴佩孚迂回突击松林店之皖军前敌司令部,俘曲同丰,毙第1师第1旅旅长范尚品。刘询第15师29旅旅长张国溶、30旅旅长齐宝善率部投直,陈文远第3师败回西安。直军占领涿州,继而进击长辛店,西线皖军全部瓦解。同日,张作霖通电表示与直军共同作战。东路皖军见西路惨败,且有奉军助直作战,徐树铮由廊坊逃回北京,所属边防军沿京绥路败走,皖军全线溃败。此时,广东护法军政府发布讨段檄文,林葆怿、熊克武、谭延闿、莫荣新也联合通电声讨段祺瑞和"安福国会"。段祺瑞四面楚歌,18日向直军求和,并通电辞职。22日,直军察哈尔都统王廷桢率部进驻康庄,在居庸关打败皖军。战争以皖军失败而告结束。23日,直、奉军阀进驻京都,控制了北京政府,即下令撤消对曹锟、吴佩孚等处分,免段祺瑞本兼各职,撤消督办边防事务处及西北军的名义,通缉祸首徐树铮、段芝贵等11人。褫夺曲同丰、陈文远等人官职,解散"安福俱乐部",皖系从此衰落。

第二节 直奉战争

直皖战争以后,以英美为后台的直系军阀曹锟、吴佩孚打败了以日本为后台的皖系军阀段祺瑞,引起了在华北势力正在增长的日本的严重不安。于是日本又扶植起物色已久的奉系军阀张作霖作为其工具,与直系军阀抗衡。

在日本的支持下,奉系军阀张作霖首先起来发难。为把持北洋政权,张作霖只身入京,公然出面拥戴媚日的梁士诒组织内阁。这就严重影响英美及直系利

益。本来已处于剑拔弩张形势的直、奉双方，于是都加紧扩张力量，进行作战准备。1922年4月中旬，奉系军队源源开入山海关，迅速控制京津、津浦沿线地区；直系吴佩孚军队，由京汉线南段运兵北上。双方都发通电，相互攻讦，叫嚣武力相见。

奉系军阀鉴于天津战略地位的重要，占据天津，进可以攻，威胁北京；退可以守，扼制海口，使己方处于有利地位。决定以天津为战略基地，大本营设在天津以东15公里的军粮城。其军队分东西两路，东路分3队，分别驻扎在安次、杨柳青和静海；西路驻扎在长辛店一带，各路军队共约125000人，统一由张作霖指挥。

直系军阀的大本营驻保定，右翼、左翼及中路三路部队，共120000人，迎战奉军。右翼驻扎在任丘、大城之间，左翼驻扎在琉璃河、良乡之间；中路驻在涿县，主力军队则集中于固安、霸州。该路直军由总司令吴佩孚自己统率。

此次战线较长，分为东路、中路和西路3个战场。天津位于东路战场。1922年4月21日，奉军东路司令阚朝玺的一部，由马厂沿津浦铁路至徐州进逼；直军二十六师进行阻击，经1小时激战，双方均略有损伤。不久，奉军退去。直军遂将沧州至唐官屯间铁路毁坏。27日傍晚，奉军进攻静海县西南部，战斗持续了一夜，最终，直军阵线被奉军马队冲破，退驻大城，伤亡较大。至29日中午，奉军由张作相统率卫队旅4营及第四混成旅1团再次进攻直军。直军不敌，纷纷向任丘撤退。30日，直军王承斌援军至，与奉军展开激战，大败奉军，并乘胜追击，于当日下午4时，占领大城白洋桥。5月1日，又进克大城县。奉军既失大城，即电中路告急，张学良亲率步兵万人，许兰洲率马队1旅、炮兵1团于5月2日下午4时与直军鏖战于马厂。战斗直至深夜，两军互有进退，胜负不定。至天明，直军3师一部加入战斗，奉军大败，向杨柳青溃退。3日，奉军调静海、杨柳青的援兵与直军在马厂展开战斗，直军开始受挫，沿子牙河退5公里，其中直军有连长1人、兵士30人被奉军俘虏。旋即直军援军至，又开始反攻，与奉军大战于姚马渡、白洋桥、王家口一带，奉军败走唐官屯、静海，奉军司令李景林率部走独流。直军遂克马厂、青县。4日，奉军败退的军队集中于静海，尚有4个旅的兵力，力图重整编制，进行反攻。午后1时，闻西路奉军大败，张作霖已将溃军调至天津，由京奉铁路送回关外。而李景林的残部，仍严整有纪律，扼守杨柳青以南，不肯离去。当日下午，直军占领静海，进迫梁王庄。奉军7000余人缴械。有人劝李景林撤军，他慨然曰："此地一失，则直军将长趋北下，以断京奉之交通，纵不危及大帅，其如中西两路败兵之归路何？景林而一日能战者，必遮此路，以招我辽东子弟归也。"张作霖闻之，大为慨叹。5月6日，李景林闻知张作霖率败兵走滦州，立即将残部

从杨柳青移至北仓，准备进驻军粮城，为张作霖进滦州作后应。当晚9时，与直军在北仓遭遇，互战1小时，奉军不敌，弃炮退却。直军追击逼进。奉军一部溃散，一部投降，李景林败逃。7日，直军2万人分装14列车开向军粮城，奉军残部殊力拒之，一场苦战，死伤甚多。吴佩孚在天津闻之，驶往督战。奉军不支，全部缴械。直军前线遂扩张至芦台。至此，第一次直奉大战的东路战事结束。

第三节 国奉战争

1924年第二次直奉战争中，直军第三路军总司令冯玉祥，从热河前线挥师入京；与胡景翼、孙岳等10月23日发动"北京政变"，囚禁了贿选总统、直系军阀曹锟，改组了内阁；赶溥仪出故宫；把所属的部队改成"中华民国国民军(简称国民军)"，分驻察哈尔、河北、河南等省。出于同情国民革命，电邀孙中山北上共商国是。

1925年11月，冯玉祥与奉系第3军副军长郭松龄密议在滦州起兵讨伐张作霖。12日，国民2军邓瑜部进兵邯郸、大名。16日，邓军过顺德。次日，在保定南与奉军交战，樊钟秀北上援邓。奉军不敌，退天津。22日，邓军由保定东下，直趋天津。12月3日，奉军李景林因2、3军逼近，怕不敌，便与张宗昌组织直鲁联军，与邓瑜战于大城、任丘。邓不敌。6日，冯玉祥命张之江为总司令，将5个师的兵力由张家口、包头调往廊坊、落垡，进攻杨村。由于冯军不断进兵，奉军李景林宣布讨冯。国奉战争由此爆发。李景林自任总司令，而以李爽垲为南路总指挥、马瑞云为北路总指挥抵御冯军，同时在静海、张庄和大城展开激战。已而，联军不支，国民军占张庄、杨村和子牙河。至20日，国民军李鸣钟部、鹿钟麟部、宋哲元部先后至，遂下总攻击令。李景林因有10万之众，加以日本和法国的援助，毫无退怯之意，并在北仓设置坚垒、电网和地雷，以相抵抗。激战持续数夜，双方伤亡惨重，但国民军仍攻不下沧州。21日夜，鹿钟麟亲临阵地，张之江也亲自督催部队前进，并下令不准开枪，所至皆以旗火为号。一时流星满天，奉军军心大骇。及至两军相搏，竟声析江河，屋瓦皆震。而李景林最终因弹尽援绝，率军他遁。次日晨，李鸣钟、韩复榘占北仓、天津，进攻马厂。1926年1月9日，邓瑜、弓富魁、徐永昌与鲁军褚玉璞战于吴桥、东光之间。16日，鲁军第20师师长方振武于肥城反张，为张所败，投国民军。时李景林乘张学良攻克山海关之势，自为前敌总司令，反攻国民军，占安陵。国民军第2、3军退至连镇。2月3日，直鲁联军占东光、泊头，复克沧州。18日，占交河。时因国民2、3军纪律散漫，不能再战，故前敌各

军统归鹿钟麟节制；以韩复榘率1军接援，孙岳主持后方；与联军相持于陈官屯及马厂间，起初，无胜负。旋即国民军第1军骑兵旅绕河间攻沧州后路。联军不及防，大败。3月6日，联军失马厂，而退沧州。国民军进迫之。7日，奉军毕庶澄率舰队由塘沽登陆，与1军战，不敌。9日，毕败退，联军亦不守沧州。而当国民军胜于沧州时，晋阎锡山适出大同，断其后路，又滦州亦为张学良所克。前后受敌，国民军不能再战。适王士珍电倡和议，国民军乘之，南北两部，均退守京津。至是，天津、沧州一带战事始告终结。

第四节　国民军撤离天津

1926年1月11日，张作霖以讨伐郭松龄残部魏益三为名，通电出兵关内。魏益三国民4军和冯玉祥所派唐之道第9师即在山海关附近设立防线抵御奉军来犯。17、18日，张学良率领奉军向山海关发动攻势。19日，占领九门口和山海关。魏军退守昌黎、滦州。20日，奉系海军司令沈鸿烈率两舰载兵1旅在洋河海口登陆。穆春统率奉军大队入关，至次日晚，入关步兵达3.5万名，进逼昌黎、滦州。孙岳国民3军即派第7混成旅赴滦州增防。21日，国民1军派重兵增援，以鹿钟麟为前敌总司令，郑金声为副司令，准备以13个师的兵力抵御奉军，并拟派一部兵力由朝阳进攻锦州，截断奉军后路。国奉两军大有决一死战之势。但此时，奉系因老派将领吴俊升、张作相认为奉军遭受郭松龄倒戈，元气大伤，反对继续用兵。又因中东路事件与苏联发生纠纷，遂不敢放肆向关内进攻。25日，张作霖召集重要文武官员会议，决定：以山海关、秦皇岛为界，布置防线，期永久维持；热河方面亦取守势，驻兵数万于热河边境，以防国民军侵入；积极改编军队，暂时休整。次日，张作霖电致山海关前线奉军将领，谓与国民军作战，意在保境安民，现在“路潮虽暂解决，以后难免纠纷”，着所有入关部队即日撤退，守卫奉境。国民军也因处境不利，停止进攻。两军隔滦河对峙。山海关形势暂时缓和。不久国民军第4军魏益三部被调驻保定。山海关防线由国民1军第9师唐之道部和第3师郑金声部接替防守。

张作霖因为奉军元气大伤和中东路事件的牵制不得不争取喘息时间。他一面竭力联络吴佩孚，一面积极策动张宗昌、李景林直鲁联军从山东反攻直隶、天津。津南战事亦于1月下旬展开。

同年1月，李景林将从直隶天津败退山东的4万残兵与山东张宗昌的2万兵力合并组成直鲁联军，总司令张宗昌，前敌司令李景林，总指挥褚玉璞，总参谋

长毕庶澄。直鲁联军由日本接济大量军械，一时械精粮足，设大本营于德州，谋收复山东全境和反攻直隶、天津。国民军占领直隶、天津后，孙岳为直隶督办，邓宝珊为直隶军务帮办。国民1军遂即分途援助魏益三或返原防，张之江部驻廊坊，宋哲元部返热河，李鸣钟部回绥远，唐之道部赴滦河。直省由国民2、3军驻防：国民2军邓宝珊部，驻泊头镇一带，弓富魁部驻沧州一带。国民3军徐永昌部驻盐山、沧州，胡德辅旅驻东光，刘廷森旅驻武邑、冀县。邓宝珊、史可轩、李仲三、史之照等在津会议商讨，决定2、3军联合攻鲁，推邓宝珊为攻鲁总司令。旋因河南局势变化，邓宝珊部即由津浦线撤防回豫，攻鲁之举陷于停顿。

直鲁联军乘邓部撤防之机，举兵反攻直隶。1月底，李景林率直鲁联军在津浦线直鲁边境德州一带向国民军发动进攻，并攻取安陵，进驻古城。2月3日，又攻占东光、泊头。驻守直南之国民2、3军在直鲁联军猛烈攻击下节节后退。2月20日，直鲁联军由泊头攻下沧州，又占青县。22日，李景林移驻沧州，令所部继续沿津浦线大举北进，24日攻占马厂、唐官屯，天津告急。

面临直隶、天津危急形势，国民1军各将领，共推鹿钟麟为总司令，从2月5日起出兵援直。第1师韩复榘、警卫第1旅刘汝明部、第2旅门致中部、第5师第5混成旅刘玉山部、第7混成旅陈毓曜部、甘军马步元部、骑兵第3旅王镇淮部，相继开赴津南。同时又以第3师郑金声部、第11师佟麟阁部、骑兵第5旅李忻部、第2旅李向寅部，骑兵第2师孙连仲部，开赴津东。紧接着，直隶战事在津南、津东全面激烈展开。在津南方面，2月27日，国民1军决定鹿钟麟出京赴前线督师，李鸣钟到北京代鹿坐镇。次日，鹿钟麟自京抵津，即赴陈官屯晤国民1军第1师师长韩复榘，决定反守为攻，在静海设总司令部，节制前敌各军。当晚，鹿下总攻令，分三面与直鲁联军作战：正面子牙河北岸，东面陈官屯，西面姚马渡。至3月1日，国民军在唐官屯击退直鲁联军，李景林部退守减河南岸，两军夹减河作战。3月6日，鹿钟麟指挥国民1军韩复榘、刘汝明等部及国民3军从青县退回的部队又展开于唐官屯、大城一带，与直鲁联军激战，突破其防线南下，同日收回马厂，进逼沧州。此时，国民1军驻保定之第8混成旅石友三部星夜东发，骑兵第3旅王镇淮部绕河间袭击沧州后路，直鲁联军在兴济设防抵抗。经国民军各部猛攻，击败直鲁联军，直逼沧州城下，于3月9日夺回泊头镇等失地，并进攻东光，临近直鲁边界。国民军在津南方面转败为胜。

在津东方面，原有唐之道第9师及郑金声第3师1旅防守滦州一带，后由京东赴援部队孙连仲师、佟麟阁等部协助增防于卢龙、迁安、滦州、乐亭间，以唐之道为总指挥，郑金声为副指挥，以御奉军。张作霖奉军乘直鲁联军在津南与国民

军激战之机，加紧部署攻击国民军。3 月 1 日，张学良移司令部于山海关，下令攻滦县，韩麟春部由抚宁攻卢龙。国民军虽连遭猛攻，仍能保持原有阵地，津东战事处于相持状态。

正当国民军在津东、津南处于反败为胜、奉鲁军阀处于危急之时，日本故伎重演，制造了援助奉鲁军阀从海口偷袭天津，武装干涉中国的"大沽口事件"，顿使直隶、天津战事急转直下。

3 月 1 日，张宗昌派毕庶澄率领奉军海军山东渤海舰队自青岛拔向天津大沽口进发。3 月 8 日，毕庶澄所率渤海舰队及奉军海军向大沽口开炮轰击。守备大沽口的国民军还炮抵御。毕知有备，改为偷袭北塘。由军舰来之毕庶澄部海陆军 6000 人，在炮火掩护下由北塘登陆，谋袭军粮城。经国民军门致中、庞炳勋等部截击，及驻芦台之唐之道部夹击，俘获 2900 余人，余众登舰逃走，毕舰队 11 艘也被击退。9 日，国民军为自卫计，以防直鲁军和奉军从海口偷袭，特敷设水雷 10 枚封锁大沽港口。同日，驻天津外国领事团即向鹿钟麟抗议。10 日，驻京首席公使荷使欧登科代表《辛丑条约》关系国驻京外交代表，向北京临时政府外交部提出"最急切之抗议"，指责国民军封锁大沽口，"北京与海道之交通已完全拆断，实违反辛丑条约之规定"，要求迅即"停止阻断径行大沽海口之海道自由交通之行动"，否则，"各代表保留保护外国船只及维护天津港口出入自由之讨论权"。同时，日、英、美、法、意 5 国公使即通知大沽口海军司令，如不获满意答复，即采必要行动。迫于帝国主义的压力，国民军做了妥协，于 3 月 11 日撤去水雷，开放大沽口；但鉴于日本轮船经常为奉鲁联军运送军械，并掩护船队驶入海口，遂提出外交使团应确实担保两个条件："（一）外国轮船不再为敌军运兵运械；（二）外轮入口，不得使敌舰尾随混入。"

日本连上述国民军所提最低限度的两个条件也不遵守，精心策划了大沽口事件。3 月 11 日，日本第 1 遣外舰队驱逐舰 4 艘，由旅顺开抵塘沽。驻津日本总领事馆派员至国民军前敌总指挥部称，日驱逐舰 1 艘于 12 日上午 10 时入口，请予免验放行。当即约定入港时间、旗号、停泊地点、进港后须缓行等。次日下午 3 时，日驱逐舰两艘不按协定驶入大沽港口，奉舰 4 艘尾随冲入。大沽炮台国民军守兵见时间、舰数皆与原约定不符，入口时又不暂停，即以旗语制止，日舰不理。国民军遂发空炮警告，日舰竟以机关枪实弹射击，打死打伤国民军 12 人。国民军被迫自卫还击，击退日舰。是为"大沽口事件"。

3 月 16 日，日本帝国主义借口国民军违反《辛丑条约》，纠集日、英、美、法、意、荷、比、西 8 国公使，向北京政府发出最后通牒。日本政府于当天又单独致最

后通牒于北京政府，提出“谢罪”、“赔偿”、“处罚加害者”等四项无理要求，声言所提“四项要求如不采纳，日本帝国不得不采实力之自卫手段”。同时，各国军舰20多艘云集大沽口，大有重演八国联军进攻中国之势。

“大沽口事件”及帝国主义的最后通牒和威胁，激起了中国人民的极大愤慨。3月18日，北京数千名爱国群众在共产党人李大钊等领导下，在天安门举行“反对八国最后通牒”国民大会，通过了驳牒、驱逐八国公使，督促国民军为反对帝国主义而战等决议。会后，游行示威遭到了段祺瑞政府的镇压，死46人，重伤155人，轻伤不计其数，造成了震惊全国的“三·一八”惨案。

乘“大沽口事件”之机，奉军、直鲁联军向国民军发起全面攻击。3月16日，直鲁联军分三路进攻国民军，李景林从东路，张宗昌从中路，褚玉璞从西路，至21日攻占马厂。津东张学良军于3月12日起向国民军发起猛攻，先后占领卢龙、迁安、乐亭、龙山，20日占领滦州，21日攻占唐山。此时，国民2军已在河南溃败，直系军队靳云鹏部于3月18日沿京汉线北上进抵石家庄。这样，国民军陷入奉军、直鲁联军和直军的三面包围之中，被迫收缩兵力。3月19日，国民军下令前线总退却，在津浦路、京奉路前线的国民军诸部开始向北京方向撤退。22日撤离天津，23日，直鲁联军李景林部截击国民军后撤部队，占领天津。26日，国民军宋哲元部自承德退往察哈尔多伦一带，热河被奉军占领。

第五节 天津抗战与沦陷

1937年7月7日，日本侵略军在芦沟桥向中国军队挑衅，中国守军奋起抵抗。中国全面抗战开始。

七七事变爆发后的第二天，中国共产党发表宣言，指出，只有实行全民族的抗战，才是中华民族的出路；同时，红军立即集中，准备开赴抗日前线。这时，国民党政府还没有完全放弃和平解决冲突的幻想。在华北，宋哲元的29军在国民党政府“外交方法解决争端”方针的指导下，与日本方面在天津进行了一系列谈判。然而，日本已下了开战的决心，即一方面企图通过谈判和军事压力不战而夺取平津与华北地区；同时又积极准备武力进犯。在谈判进行过程中，日军加紧军事部署，从国内紧急调遣军队来华北，驻扎在东北的关东军也向平津地区转移，从山海关、塘沽方面不断有日军的军事装备运往平津地区。日军部署停当后，开始在华北采取大规模的军事侵略行动。7月26日，日军向华北地区的中国军队提出最后通牒，要中国军队立即南撤。通牒遭到拒绝后，日军10万人分路对平津实行

包围和攻击，军事行动大规模升级。29军在同日本谈判的过程中，在军事上没有采取积极措施，任凭日军随意调动部署，使己方失去了反击的时机；被迫仓促抵抗后，陷入了被动的局面，在丰台、西苑、南苑的战斗中，中国军队损失很大；特别是在南苑的29军军部，遭到日军猛烈进攻，副军长佟麟阁及5000多守军牺牲。在天津，日军于7月27日迅速占领了东、西、北3个火车站，切断了平津之间中国军队的联系。平津局势严重恶化。

当时，日本在天津的军事部署是：在东局子机场有几十架军用飞机和1个中队的兵力；在工事坚固的海光寺兵营有1个联队，并配备有十几门火炮；在东站、北站各有1个小队驻扎；此外，大沽口外还有日本的军舰和海军陆战队。中国方面，由于《辛丑条约》和《塘沽协定》规定，天津周围限制驻扎中国军队，因此，在天津的中国武装力量不多，计有：29军38师的1000多人、29军独立26旅的3000多人、天津保安队及武装警察1000多人。在抗日救亡运动的影响下，他们都有迫切的抗日要求。

天津局势恶化后，7月27日，驻天津中国军队各部分的负责人开会研究对策，会上决定趁日军还没有向天津进行大规模增兵的时机，对天津的几处日军进行突然袭击。经过仓促部署，7月28日凌晨，中国军队开始行动，一路部队跑步奔袭东局子机场，到目的地后，战士们用大刀砍死日军哨兵，冲进机场直扑停在机场上的飞机。日本的飞机驾驶员都睡在飞机下面，听到枪声后，有的仓促爬进驾驶仓，匆匆起飞，但因天黑，只能在飞机场上空盘旋，无法向中国军队射击。来不及起飞的，被中国士兵泼上汽油，用火点着，或用枪打，用手榴弹炸，有的飞机起了火。战士们不顾火烫，用手撕下着了火的飞机碎片引火去烧别的飞机，这样一共击毁日军飞机十几架。有的飞机将要起飞时，一些中国战士先用大刀砍，看到不管用，便抓住飞机不放，飞机起飞时，摔伤了3、4个战士。勇敢的中国战士在机场内杀声震天，日军只能龟缩在机场办公楼和营房工事里抵抗。由于中国军队准备不足，天亮以后，受到机场日军和日本飞机的猛烈攻击，遭到很大伤亡，没有能继续扩大战果。另一路中国军队进攻日军占据的东站和北站。进攻东站的部队用偷袭的战法，在两个小时内攻占了车站，全歼日军一个小队。进攻北站的部队也在夜幕的掩护下攻下车站，将一小部分顽抗的残余日军包围在车站仓库的楼上。还有一路中国军队进攻海光寺的日本兵营，因日军工事坚固、兵力大和炮火支援，没有能攻克，双方形成对峙状态。

战斗进行到当天下午，形势急转直下，天津外围的日军迅速分三路突入天津。日军飞机猛烈轰炸和扫射中国军队在市内各处的阵地，中国军队伤亡很大，

加之得不到增援，处于极为被动的地位。下午3时以后，中国军队开始撤退，到天黑撤出了市区，但市内仍有部分保安队战士坚持战斗，守卫在公大七厂水楼上的4名保安队员拒绝撤退命令，坚持对日军战斗，最后与包围了他们的日军展开白刃战，刺死6名日军后全部壮烈殉国。



图8—4 日军进攻天津市区

7月30日，大批日军从大沽口登陆后开进天津，天津沦陷。当天下午，日军先用大炮和飞机轰击他们未能攻克的阵地，然后用飞机轮番轰炸市区的东站、北站、市政府、警察局、造币厂、法院、津浦电台等处。北平铁路管理总局大楼被炸得只剩下一堆烧焦的空架子；地处八里台的南开大学被日本侵略者视为天津抗日活动中心，29、30日两日连续派飞机进行狂轰滥炸，还派出数辆军车满载煤油及日本兵前去纵火，将学校内的图书馆、教室、宿舍等全部付之一炬。由于日军野蛮轰炸，天津市民2000余人遇难身亡。

日本军队占领天津后，残酷镇压人民，许多人被日军指为抗日分子而惨遭杀害。



图8—5 天津街头的日本骑兵

中国军队撤离天津后，退至天津以南的静海、马厂地域继续组织抵抗。在静海，29军一部采取了阵地战结合游击战的战术，击退日军多次进攻，坚守了1个多月。其中一部在马厂减河一线进行抵抗时，组织了敢死队同日军进行肉搏战，杀退了气势汹汹的日军。由于后继无援，阻击失利，中国军队继续南撤，天津市区

及近郊地域全部被日军攻占。

第四章　天津战役

解放战争中的天津战役是中国人民解放军具有战略转折意义的三大战役之一——平津战役的重要组成部分。

平津战役初期，中国人民解放军按预定计划将国民党军完全包围在张家口、新保安、北平、天津、塘沽五个孤立的据点上，并于1948年12月22日解放了新保安，24日解放了张家口。此后，将攻击目标转向天津。

第一节　解放天津

一、战役准备

1948年12月11日，毛泽东为中央军委起草并发出《关于平津战役的作战方针》，指出：平津国民党军各部除个别部队有战斗力外，其余部队战斗力均差，都已成惊弓之鸟，“切不可过分估计敌人的战斗力”。东北主力入关后的作战任务“不是首先包围北平，而是首先包围天津、塘沽、芦台、唐山诸点”，“务使敌不能跑掉”。为了稳住傅作义部队，“从本日起的两星期内（12月11日至25日），基本原则是围而不打（例张家口、新保安），有些则是隔而不围（即只作战略包围，隔断诸敌联系，而不作战役包围，例如平津、通州），以待部署完成之后各个歼敌。尤其不可将张家口、新保安、南口诸敌打掉，这将迫使南口以东诸敌迅速决策狂跑”。

军委强调指出：“此种计划出敌意外”，敌“决不料你们在12月25日以前能够完成上述部署”。为此，东北主力应不惜疲劳，不怕减员，不怕受冻受饥，在完成上述部署以后，再行休整，然后从容攻击。

傅系在判断解放军东北主力已大举入关后，立即作出了反应，确定了北平、天津和塘沽“分区防守”的方针。

针对傅作义部队的行动企图和部署调整，中央军委急令东北主力向天津和塘沽加速疾进，命令全线包围塘沽一点，隔断津、塘间及芦、塘间的联系。在天津、

芦台两面构筑坚固阻击防线，严防北平、通州、天津和塘沽诸国民党防守军队向塘沽集中，从海上逃跑，并相机歼灭塘沽守军，控制海口。

遵照中央军委的命令，第4野战军向平津地区日夜兼程。担任包围天津、切断津塘路任务的第38、39、44、45、46、49军和特种纵队，迅速向津、塘方向推进。


图8—6 杜建时(中)视察天津城防工事

在国民党守军撤退唐山、芦台、汉沽后，第4野战军先头之46军立即占领了上述各地。

为了堵死天津国民党守军东逃之路，第4野战军又于12月18日11时，电令45军"以一个师插至咸水沽，阻止国民党天津守军向大沽口退却"。45军以135师从杨村出发，于21日夜以急行军直插天津东南交通要道白塘口，于22日拂晓前，进占白塘口、双港一线，堵死天津守军向大沽口的退路。

至此，第4野战军左翼控制了海口，隔断了津、塘。

（一）转师津西　为了彻底分割平、津、塘傅作义守军，既能堵死天津守军东逃之路，又能切断天津守军同北平东窜的国民党军汇合的通道，第4野战军在指挥入关南路的同时，又指挥北路、中路各军加速向平、津开进，以包围北平，切断津西。

为此，45军从12月18日奔袭杨村始，至12月27日10天时间内，在天津城周围连续三次转换作战任务，先奔袭杨村镇，斩断平津铁路、公路交通线，切断了天津至北平的通道；后又两次挥师津西，准备歼灭北平可能向东突围的国民党守军。

与此同时，46军并附47军的140师也开始行动。于当夜从东、西排地、贯儿庄等地向军粮城西迂回。19日上午，该军137师从北塘向西南配合军主力会攻军粮城，并迅速占领了军粮城，切断了天津至塘沽间的铁路。当日夜间，136师南渡海河，20日拂晓攻占咸水沽，击溃国民党守军数千名，切断了天津至大沽间的公路。138师则沿铁路向西攻占张贵庄车站及天津机场，缴飞机1架，并于21日晨攻占天津东之崔家码头，歼保安9旅11团全部及1团一部共1500余人。

由于45、46军的积极行动，及时切断了天津国民党守军西与北平、东与塘沽的通道，使其东西联系均被截断。

（二）弃塘围津　从1948年11月29日到12月21日的22天内，人民解放军东北、华北两大野战军把华北国民党守军56万余众，分割包围在新保安、张家口、北平、天津、塘沽等五个要点上。

按照中央军委的指示，人民解放军的战略布局是西取新保安，东取塘沽。

12月22日7时，人民解放军对新保安国民党守军发起总攻，至17时许，全歼守城的国民党第35军16000余人，号称"猛将"的35军军长郭景玉开枪自杀。

12月29日，林彪、刘亚楼向军委去电，提出了拟放弃对塘沽、大沽的攻击，集中主力包围天津的建议。军委及时采纳了他们的建议，改变了原来的意图，决定首先攻歼天津守军。12月29日23时，军委在给林、刘的电报中指出："放弃攻击两沽计划，集中五个纵队准备夺取天津是完全正确的。"

12月28日，第4野战军参加围攻天津的部队38、39、44、45、46军及43军128师、49军145师，至12月29、30日，主力部队对天津逐渐形成包围。

1949年1月1日，各部队先后到达下列集结位置：

38军由廊坊一线，移至天津以西杨柳青及其以东以南地区；

39军由河西务（武清旧址东北）一线移至王庆坨、义沽港（杨柳青西北）及其以南以东地区；

44军由塘沽附近向欢坨（天津东北）及其以南地区集结；

45军由杨村附近向汉沟及其以东以南地区集结；

46军（附49军145师）自天津以南至白塘口等地区集结；

炮兵部队于杨村一带集结；

43军128师于石各庄一带集结，为总预备队；

49军另两个师在天津至塘沽间的军粮城地域占领阵地，监视塘沽的国民党守军。

（三）部署攻城

1、方略运筹　1949年元旦前，解放军攻津部队已完成了对天津守军的合围，转入了攻城战役的准备阶段。参加解放天津战役的兵力有：第四野战军38、39、44、45和46军各4个师及43、49军各1个师。

参战部队共计22个步兵师，加上野战军的警卫团、特种兵纵队，计有34万人；有山炮、野炮、榴炮等重炮538门。

由第4野战军参谋长刘亚楼担任天津战役总指挥。

1949年1月2日，人民解放军天津前线指挥部召开了攻津作战会议。根据刘亚楼参谋长的提议，基于天津国民党军的防御部署和工事配系的特点考虑，会议确定了“东西对进，拦腰截断，先分割后围歼”的作战方针。而陈长捷却错误地判断解放军攻津部队主要方向可能由北面而来，在防守部署上便以天津北部为重点。守军整个部署，兵力北部强、南部弱，工事南部强、中部弱，中部兵力、工事较为一般。

根据已定的作战方针，解放军在攻津任务上作了具体区分。

西面进攻部队，由38军军长李天佑、政治委员梁必业统一指挥。38军、39军并配属特司三分之二炮兵(重炮364门)、坦克兵组成，为第一主攻方向。主要任务是从天津西和平门南北地区突破，由西向东攻击，在金汤桥或金钢桥地区与由东向西攻击的部队会师。其中38军以112师与113师并肩从守军44号碉堡以北突破，112师在右，113师在左，为配合主攻方向进攻，又以151师向48—46号碉堡主攻，以114师为二梯队。39军以115、117师为第一梯队沿南运河两岸突破，115师在左，117师在右，并以116、152师为二梯队，突破后向纵深发展。

东面进攻部队，由44军军长邓华、政治委员吴富善统一指挥，44军并配属特司三分之一的炮兵(重炮102门)、坦克兵组成，为第二主攻方向。主要任务是从天津东王串场、民族门一线突破，由东向西攻击，在金汤桥与西面主攻部队会师。其中44军130师与132师在民族门以北实施并肩突破，131师的1个团与157师的2个团为军预备队。45军135师从王串场突破，133师从铁路宿舍东北角突破，134师准备阻击守军151师可能南下增援，158师为军预备队。

南面进攻部队，由46军军长詹才芳、政治委员李中权统一指挥，46军并49军145师组成，配属重炮72门为助攻方向。主要任务是从天津南尖山子一线突破，向北攻击。其中以46军137师、49军145师并肩由前后尖山之间突破，159师以476团在墙子河以南至纪家庄间作宽正面的积极佯攻，主力则阻止大沽的守军西援，138师为军第二梯队。

43军128师为总预备队。

为了保障主攻方向的行动，把国民党守军特别是其151师的注意力吸引到市北，特以158师于宜兴埠向民生门佯攻，157师由崔家码头佯攻。

1月7日，天津战役总指挥刘亚楼根据四野领导的指示，对攻津部队发布了《天津攻城应注意的几个问题》。文中指出：天津攻城战除注意一般战术原则和协同动作组织外，应特别注意三条：

第一，克服护城河。强调在突破前沿这一战斗阶段，起决定作用的是炮兵与

坦克的火力掩护，爆破组炸开通路，架桥组架好苇子桥以及搭好梯子，尖刀连勇猛突击。这一系列动作要密切配合。为了练好这一协同动作，各突击团必须在总攻前，最少联合演习4—5次。

第二，打跨敌人的反冲锋。要求每支部队尤其是干部，都应在思想上和部署上有打退敌人反冲锋的准备，把对付其反冲锋作为消灭敌人的一种重要手段。

第三，先分割、后围歼、先吃肉、后啃骨头。强调部队必须高度发挥猛烈穿插的分割战术，要求指战员应有计有谋，勇敢沉着，具备独胆精神。

指示还特别强调，在攻津的纵深战斗中，只要能真正运用好穿插分割战术，天津战役就能很快取得胜利。

2、充分准备　在总攻之前，攻津部队指战员进行了多方面的战术战斗准备。

(1)研究守军情况，勘察地形。45军是最先抵达天津城下的部队。该军刚到天津，第四野战军总部即令其负责弄清天津守城的国民党军队的情况，以便为其它攻津部队提供情报资料。其他几个军在攻城准备中，为了确实摸清当面敌情，皆组织部队积极侦察和加强俘虏审讯。战前，各级干部都认真勘察了地形，特别是突击部队的营、连干部以至战斗小组长，都采取白天看、夜间摸的方法，对突击地段反复察看，熟悉运动道路，摸清敌前沿工事和火力配系，选择好突破口。

(2)改造地形，构筑阵地。为了隐蔽地接近守城部队，减少伤亡，各部队利用夜暗大搞近迫作业，从突击部队集结位置到守军的防御前沿，挖了大量交通壕，并构筑了进攻阵地，基本达到每师3—4条1.5米深、1.2米宽的交通沟。当时天气严寒，地冻3尺，加之工具缺乏，守军炮火不断袭击，施工十分困难。但是，指战员不畏严寒，不惧疲劳，昼夜开挖。仅38军、39军和46军，就挖交通沟38600米，有的交通沟甚至挖到了守城的国民党军前沿30—50米处。

(3)进行战术协同演练。天津作战，解放军参战兵种很多，协同动作十分重要。各部队专门招集参战的坦克兵、炮兵、工兵和步兵协同动作会议，明确协同任务、方法和要求。按照统一部署，步兵、坦克兵、炮兵、工兵反复演练了一周的时间。其中，步兵与坦克兵主要演练了坦克怎样引导步兵冲击，步兵怎样搭乘坦克前进，坦克兵怎样以火力掩护步兵进攻的协同动作；炮兵主要围绕如何以准确火力摧毁前沿障碍和各种工事，保证步兵、坦克顺利突破，如何适时向纵深转移火力，保证步兵、坦克发展进攻等战术问题，进行研究和练习；工兵对敌主要火力点、明堡、暗障碍物的爆破进行了模拟性训练。

3、扫清外围　在侦察地形以及攻城准备过程中，部队于1月3日开始了扫清外围的作战。

外围作战主要在1月上旬进行。1月3日攻克曾新湾、万辛庄;5日攻克灰堆、张八坟;7日攻克东局子、李七庄、赵家坝、凌家庄;8日攻克丁字沽、王串场、四合窑、范家堡;9日攻克王顶堤、北新庄;10日攻克吴家咀;12日攻克姜家砖窑、浙江公墓;至13日,外围支撑点已先后扫清。

扫清外围的战斗是在部队抵达天津市郊、进行攻城准备的过程中进行的,由于对守军情况、地形不甚熟悉,外围作战多数比较激烈,有的支撑点在经过反复争夺后才被攻克。

外围作战共进行了11天,歼灭守军4800余名。其中46军在灰堆战斗中,歼灭守军津南支队3000余人,生俘其津南第一支队少将司令白英杰和上校副司令穆殿卿,以及正副团长以下4100余人。

二、战役经过

1949年1月14日清晨,浓雾弥漫。解放军攻城部队根据几天摸到的天气规律,估计浓雾一般在10时左右消散,于是选定这个时候发起总攻。

14日10时,天津城市攻坚战打响。突破分四步进行。

第一步:集中火炮实施40分钟的破坏性射击,摧毁守军前沿工事,打开土墙缺口;与此同时,爆破组和工兵部队排除地雷、鹿砦和铁丝网,架桥队、突击队和师、团、营属炮兵进入阵地。

第二步:炮兵一部实施压制射击,打击守军指挥所、观察所和炮兵阵地;另一部协同坦克打击突破口两侧守军,架桥队、突击队开始向前推进。

第三步:炮兵实施拦阻射击,以火力拦阻守军第二梯队;师以下炮兵掩护架桥,突击队发起冲锋,进入突破口。

第四步:炮兵实施延伸射击,突击队向纵深发展,后续部队跟进,工兵架设牢固桥梁,保证重炮和坦克进入市区。

按照预定作战计划,津西攻击部队38军、39军为第一主攻方向,从津西和平门南北地区突破,然后由西向东攻击。

(一)突破和平门　和平门位于天津城西,北邻南运河,西靠护城河(墙子河),在两河汇合处的东南侧,城门被层叠的沙袋封住。城门前有座石桥跨过公路,但是桥面上堵塞着厚实的沙袋,很难通过。和平门城堡突出在围墙的前面。围墙上碉堡、暗堡林立,十步一小碉堡,百步一大碉堡,大碉堡周围有许多小碉堡,形成子母堡群。各段围墙还有火力可以交叉支援。护城河河外是密集的布雷区。在和平门内,守军拆毁了许多民房,造成大片开阔地,用以拓展射界。

1、38 军 113 师的突破　突破和平门是天津战役中相当激烈的战斗。担任和平门方向进攻的主力部队 38 军，左翼主攻师由 113 师师长贺东生指挥，右翼主攻师由 112 师师长江拥辉指挥，并肩突破。总攻开始后，该军近 200 门火炮齐射，将和平门及其附近的守军火力点、工事大部摧毁，并在突破正面上打开了几十米宽的缺口，破坏了守军外壕前沿 42、43、45、48 号碉堡，也破坏了纵深小西营门附近的制高点——第三监狱、自来水厂等明显目标。守军两架飞机飞临战地时，也被攻津部队高射炮击落。

按原计划，在破坏射击后，还要进行 3 分钟压制射击。但由于 113 师担任突击任务的 337 团见右邻 117 师在排除突破地段地雷后插上了红旗，便误以为开始突击了，同时又看到本部突破正面已摧毁了大部，突破口已有突破可能，于是提前于 10 时 50 分乘浓浓烟幕，开始连续爆破、架桥攻击。该团 3 连担任尖兵连，其 3 排连续爆破成功后，2 排在火力掩护下，迅速架好浮桥，1 排迅速冲过护城河，连长即指挥 1 班利用地形，在火力掩护下，乘势冲上城墙，攻占了突破口。11 时 15 分，旗手王玉龙将红旗插上了和平门城头。

此时，国民党守军开始反扑。3 连依托断墙残堡，以猛烈火力，予以重大杀伤。1 营长即令加强 1 营担任第 2 尖兵连的原 3 营 8 连投入战斗，和 3 连并肩与守军激战，在打退守军 9 次反击后，乘势发展进攻，一举攻占了第三监狱。此时，1、2 连紧跟 8 连冲进了突破口，巩固和扩大了既得阵地，并配合 8 连攻占了自来水公司。

113 师在另一突破方向上的 339 团，以 9 连为主突分队，勇猛向前突破。该连 3 排利用火力掩护连续爆破，迅速炸毁了铁丝网、鹿砦、绊马索、布雷区等障碍物。2 排架桥，1 排长率领全排冲过浮桥，迅猛扑向城墙。守军以机枪和手榴弹疯狂攻击，1 排长肩部受伤，仍坚持指挥战斗，与守军拼杀。机枪班长带 4 挺机枪边冲边向守军猛烈射击，压制了其火力。全排乘机冲上城墙，班长李景祥将红旗插上城头。

此时，约两个排的国民党守城军队从城墙内侧拼命反击。攻津部队 1 排于正面抗击，3 排冲上城墙，从左翼向守军猛攻。机枪班长在射手牺牲后，怀着满腔怒火，一个人用 3 挺机枪轮番向守军射击。1 排、3 排乘势冲进城内，将国民党军压进一大院。在解放军部队机枪火力和手榴弹猛烈打击和政治攻势下，守军 50 余人投降。

至此，38 军 113 师第 1 梯队完全控制了突破口附近的制高点，保障了后续部队向纵深发展进攻。

2、38军112师的突破　38军112师发起攻击后，其335团5连立即组织架桥。该连33名战士不顾寒冷跳入冰水中，用肩膀顶住桥面。有的战士负了伤，仍顽强坚持，使担任突击任务的335团警卫连和4连迅速通过了护城河，冲到城垣前。城墙坡陡，难以攀登，警卫连4班冒着国民党军密集的火力，用小锹边挖坑边往上蹬，以勇猛果断的动作，冲上城垣。

这时，守军组织了约1个营的兵力分两路反扑，企图封闭其突破口。警卫连凭借有利地形，当守军进到解放军前沿约百米处时，全连突然开火，打退了守军。守军稍事整顿后，又组织了第2次反扑，又被攻津部队的猛烈交叉火力击退。不久，守军再次进行反扑，攻津部队指战员一齐开火，将其队形打乱，并乘机组织出击，打退了守军第3次反扑。

为便于军、师2梯队投入纵深战斗，师领导令334团沿围墙扩大突破口，由44号碉堡沿环城公路向胜利门发起进攻。该团1营攻占了大小90余座碉堡、地堡，击退守军5次反击，将突破口扩大了近500米。

截至11时30分，38军除151师辅助方向突击未成外，112师与113师均投入了1个多营的兵力，总预备队128师归38军指挥，亦投入战斗，开始向纵深发展。

3、39军115师的突破　担任西面主攻任务的另一部队39军，也于10时50分发起了攻击。其115师、117师的第1突击梯队为343团、349团。343团进攻正面的国民党守军为62军67师199团。该团防守南运河北岸至子牙河南岸地区。团指挥所设在大丰桥北之胶皮场。解放军343团以2、3营为第1梯队，分别在鲁西义地、安徽义地占领冲击出发阵地，在19号、20号碉堡间实施并肩突破，准备首先歼灭华北制油厂以西地域的守军，尔后向天津西站发展进攻。

总攻发起后，该团5连、7连在守军障碍物中开辟通路。5连在20分钟内连续爆破3道障碍。7连遭守军火力侧射，伤亡较大。团组织火力加强掩护，爆破手在守军火力封锁下，前赴后继，顽强战斗，仍按时完成了任务。架桥开始后，因桥身笨重，进展迟缓。11时57分，团侦察外壕冰面可以通行，遂令4连、9连同时发起冲击。4连3排通过外壕，准备登城时，遭城墙上守军复活火力点的射击，前进受阻。4连长立即组织火力掩护3排发起第2次冲击。11班在机枪火力掩护下，将城墙残存地堡炸毁，迅速登上城墙。9连2班冒着守军炮火冲过护城河，与4连11班同时登城。

在第1梯队登城瞬间，突破口附近残余守军进行反扑，4连3排就地抢占有利地形，用手榴弹和冲锋枪将其歼灭。接着，守军200余人从佟家楼、酱菜园方向



图 8—7　解放军爆破组向天津国民党守军城防工事冲击

向解放军实施第 3 次反冲击，以图封闭突破口。4 连 3 排组织火力，就地抗击，2 排从侧翼迂回攻击，粉碎了守军第 3 次反扑。

9 连 1 排在消灭突破口附近残余守军、夺占王文元花房后，守军 1 个连从谢家窑向 1 排反扑。该排在 2 排协同下将其击退，俘虏守军 20 余人。溃退的守军配合张树林的国民党残军，再次实施反冲击。由于 9 连 1 排先其抢占了王文元花房东侧有利地形，给其以杀伤，粉碎了其反扑，并乘胜占领了张树林守军炮兵阵地，缴获战防炮 4 门。该连 3 排进入突破口后，沿城墙向北发展，连续攻占了 4 个地堡，扩大了突破口。

4、39 军 117 师的突破　117 师 349 团突破地段在和平门南侧，当面守军是 62 军 67 师 201 团 1 营，该营 3 连防守 9—10 号碉堡地区，2 连防守 9 号碉堡至和平门地区，1 连配置在第 3 监狱。

战斗开始后，349 团 1 营 3 连在炮兵和机枪火力掩护下，在守军障碍中开辟通路。1 排连续两次爆破，均遭和平门守军暗堡火力侧射，伤亡过大，未能奏效。营组织迫击炮和重机枪，压制守军暗堡火力，并令 3 连以 2、3 排交替掩护，连续爆破。在 2 排炸开守军最后一道铁丝网后，3 排利用爆破效果，抬着长 8 米、宽 2 米、重 100 余公斤的芦苇桥，迅速向前，准备架桥，但遭守军火力拦击，伤亡较大，浮桥被毁。此时，2 连全体指战员不顾守军火力封锁，抬着两副木桥继续向护城河前进，2 排数名战士相继跳入水中，将桥引至对岸，胜利完成了架桥任务。

10 时 50 分，团发出冲击信号。1 连 3 排首先越过护城河，但遭守军暗堡火力侧射，被阻于城下。该连 1 排不顾伤亡，继续勇猛冲击，4 名旗手先后牺牲。冲在最前面的 3 班 2 组组长刘清林于护城河接过红旗，在连火力掩护下，勇猛冲上城垣，将红旗插上城头。1 排、3 排奋勇登城，与守军展开激战，经反复争夺，将守军击溃。

这时，10 号碉堡向解放军猛烈射击，以图阻止攻城部队后续梯队登城。10 班

在火力掩护下，沿城墙接近该堡，用爆破筒将其炸毁。为巩固扩大突破口，营令1连迅速向两翼发展，并准备抗击守军进行反冲击。1连3排沿城墙向南攻击，攻占了10号碉堡南侧两个地堡；1排登城后，一举攻克9号碉堡，就地坚守；2排随即投入战斗，沿城墙向北发展，连续攻占数个地堡，击毙守军20余名，缴获机枪15挺。

11时左右，国民党守军30余人在一辆坦克引导下，由芥园大街方向向攻津部队反扑，349团指挥突击分队从正面和两翼夹击，守军步兵全部被歼，坦克回窜。此时，和平门守军一部撤向城内。该团乘势发起冲击，迫使国民党守军投降，俘虏其百余人。11时20分，349团主力全部通过突破口，在肃清突破口附近残余守军后，转入了纵深战斗。

（二）杀进民权门　民权门是天津东北面的重要门户。由国民党军26师4个营的兵力防守，另有4个营位于两侧作为机动支援部队。该处守城部队所筑工事异常坚固，辅助防御绵密。不仅构筑了各种坚固工事、碉堡、副防御，同时还密布了地雷，纵深配备达400米左右。高碉、地堡和散兵坑构成了严密的交叉火网，还有纵深火力的支援。在民权门周围200米以内，构筑了近百个大小碉堡。守军为了扫清射界，修筑工事，在周围2.5公里以内强迫居民搬家，并烧毁许多民房，使之变为无人区。他们企图把民权门造成密集的火网，以阻止解放军攻城部队的突破。

1、45军133师、135师的突破　民权门以及包括民族门、中正门在内的城防地段，是解放军东面攻津部队44军、45军的主要突破地段。

在解放军发起总攻后，45军便以150、105榴弹炮轰击王串场、长江造纸厂、燃料厂、北宁公园、天津总站（今天津北站）等守军二线阵地及炮兵阵地，野炮、山炮及防坦克炮直接瞄准射击，摧毁守军前沿工事及水泥地堡；迫击炮对布雷区进行破坏射击，尔后轰击其第一线堑壕的步兵及火力点。由于组织指挥严密，充分发挥了炮兵的威力，尤其是直瞄火炮，推进到距守军工事100—200米处，实施抵近射击，在很短时间内，即将突破口附近的碉堡逐个摧毁，守军的炮火也被压制。预定两小时的炮火准备，在40分钟内即大体完成。

该军担任突破民权门的第135师403团尖刀1连，在炮火准备15分钟后，爆破组即利用炮火射击效果，乘着烟幕进至守军前沿开辟通路。6班爆破手在15分钟内连续炸开了纵深50米的11道障碍物，成功地开辟了一条通路。架桥组迅速在护城河上架桥，因桥体过大，不能在交通壕内前进，他们毅然跳出交通壕，不顾国民党军密集的火力射击，在壕外侧抬桥飞奔。但因过于暴露，伤亡很大，最后

仅剩数人，仍将桥抬到壕边。可是，壕内水面已结冰，他们遂踏冰通过外壕，并炸毁了民权门左侧的8号地堡，冲上了民权门，为突击部队铺平了道路。

10时45分，该连突击1排开始突击，机枪班副班长李合第一个登上城墙，居高临下，用机枪火力掩护突击排冲击，迅速攻占了守军14、16、17、18号四个碉堡。此时，有100多名国民党军向1排疯狂反扑过来，与攻城部队在突破口上展开了激烈的争夺战。2排长王春田带2排投入战斗，和1排一起连续打垮数倍于己的国民党军的4、5次反扑。11时50分，133师397团7连攻占了刘泉场坊。11时58分，解放军发出炮火急袭3分钟的信号。12时零1分，步兵发起冲锋，135师403团1连仅3分钟就突破了民权门。旗手钟银根将该尖刀一连“杀开民权门”的大旗插到民权门城头。飘扬的红旗招来国民党守军的无数炮弹。在弥漫的硝烟中，钟银根被炮弹炸断了双腿。他用尽全身力气一次又一次地扶起被炸倒的红旗。当他第三次竖起红旗时，飞来的炮弹又炸断了旗杆，他再次负了重伤，昏迷过去。当他清醒过来时，见红旗倒在地上，便忍着剧痛爬到红旗旁边，抓着旗杆，两肘撑地，又一次把红旗竖了起来，并用仅剩的一点力气，以自己的面颊抵住旗杆，紧紧地保护着这面红旗。这时，李泽山挺身而出，高呼“为钟银根同志报仇”的口号，冲了上去，把红旗牢牢地插在民权门城头。13时许，1营副营长张景惠率2连，1、3连各一部，5连1个排和迫击炮连进至王串场西南端，遭守军抗击，进攻受阻。随即占领阵地与其拼搏，连续击退了守军76团、77团各一个营的反冲击，守住了阵地。2营、3营也在民权门西北扩大突破口，占领了于家大院及4、6、7、8号地堡一线，与国民党军形成对峙，并连续打退了守军由整班到整营的20余次反扑。

14时许，国民党军由中纺七厂、铁路工人宿舍、长江造纸厂3个方向组织了约一个团的兵力向攻城部队反扑。此时，45军403团遭受了很大伤亡。配属45军的工兵分队，在密集火网下执行扫雷和为坦克架桥的任务，付出了很大代价。15时30分，第2梯队404团进入突破口支援403团战斗。18时，404团1营攻占了王串场，20时肃清残余守军；21时，404团2营进攻长江造纸厂，策应403团3营攻击燃料厂。至15日1时，两地均为解放军攻占。

135师指战员在伤亡过半的情况下，打退了国民党军20余次反冲锋，突破了民权门长达800米的纵深防御工事。随后各部队先后进入纵深战斗。

2、44军130师、132师的突破　44军担负市区东面与45军并肩突破的任务。该军以130师在左、132师在右，于浙江公墓、广东义地占领冲击出发阵地，从民族门及其以北地段实施主要突破，并以131师393团从翼侧向民族门助攻，

以 131 师 391 团和 157 师从天津炼钢厂、吴家咀之间，由南向北实施侧应攻击。

民族门方向国民党守军同系 86 军，主要由其 851 团以及 26 团防守。工事构筑亦相当复杂，特别是地雷的使用。凡攻津部队可能利用的地方均设有地雷。为了死守阵地，该地域守军均组织一定的部队担任反击督战，方式多种多样。有时用强大火力反击，有时兵力火力一齐反击，有时则以假投降缴械方式，待解放军前进时实行反击。各级都成立了督战队，师有 1 个团，团有 1 个营，营有 1 个连，武器配备略有加强，并专门进行了反击教育和演练。督战队的权限很大，遇有退却者，格杀勿论。此种督战，在实战中起到一定作用。

130 师和 132 师进入阵地后，由于准备充分。交通壕抵近守军阵地前沿，炮火分工明确，射击准确，自 10 时 10 分开始破坏射击，1 小时内将国民党军工事大部摧毁。同时，在破坏射击过程中，步兵亦将守军副防御工事、地雷区等基本破坏。

11 时 15 分，未等军发出冲击信号，132 师抢先发起冲锋，一举突破城垣。但突破后未曾组织向左侧发展进攻和撕破扩展突破口，疏忽了对突破口的警戒，又被左侧反击的守军一度控制了突破口，经 2 小时争夺才将其击退，重新将突破口夺回。

130 师在 132 师发起冲锋时，紧接着也发起了冲击。该师 388 团 1 营 1 连（尖刀连）于 11 时 17 分在 34 号碉堡间进入突破口，以一部向两侧发展，主力继续向前推进，占领了中北端居民住宅区。2 连随后跟进，沿城墙内侧交通壕向北发展，越过通马场的公路后，又连克守军 7 个地堡，但遭其 26 团的反击，该连撤回公路南地堡内待机行动。3 连跟进后，主力随 1 连后进入，经过中西侧向西发展，进至利生公司以北地区；在攻克其附近 3 个地堡后，一举消灭守军 293 师 879 团一个排，因伤亡较大，未再轻易推进。该连 8 班沿突破口左侧向南城垣发展，俘虏国民党 851 团 1 营营长及 1 连连长以下 40 人，并击退自南面反击的国民党军，重新打开了 132 师的突破口，接应 132 师 394 团的警卫连跟进。3 营 11 连紧跟 3 连主力后，继续将利生工厂以东以北地堡群打下，并经牛奶厂再克东方油厂。3 营主力随之沿临中颜料厂、利生工厂、东方油厂、红十字会、中兴里、永叶里、唐口、运兴里向营门口方向继续进攻。

至此，民族门的国民党守军防御工事，全部由 44 军突破。

在天津炼钢厂、吴家咀之间担任突破任务的 131 师 391 团和 157 师的两个团，主要向张达庄方向进攻。由于对地形和守军情况侦察得不够细致，判断失误，结果将突破口选在了守城部队防御工事最强的地方。在突破时，战斗组织也欠周

密，突击队各小组间对自己的爆破点与冲击路线亦不明确，以致造成爆破目标与冲击路线不一致，因而，数次实施突破，均未奏效。后来，在攻城部队民权门、民族门方向主力部队突破攻势的影响下，防守的国民党部队被迫向纵深收缩，突破口才被打开。

（三）南攻北钳　在人民解放军东面、西面部队分别向民权门、和平门及其南北地段实施强行突破的同时，担负助攻任务的南面进攻部队46军并指挥49军145师，主动出击，以尖山子、八里台及其附近地段为主要突破口，向守军发起攻击；担负北面牵制守军任务的151师、157师、158师，亦分别向侯家屯、崔家码头、民生门方向实施佯攻。

1、46军159师的突破　总攻发起后，攻城部队46军159师对天津守军南部防区右翼阵地实施主要突击。首先对守军进行了20分钟的火力急袭，在炮兵火力掩护下，爆破组连续爆破开辟通路；尽管当时风力较大，炮火射击不很准确，但足以使国民党军惊慌失措。当攻津部队尖刀连突破守军前沿进至纪家庄村附近时，守军已全部向市内撤退。

159师便以一部兵力向八里台方向逼近，其余部队则沿纪家庄进入城防区内，向八里台方向进攻。南开大学以南地域的城防很快被解放军突破。

2、49军145师的突破　从守军左翼阵地实施突破的为49军第145师。该师与46军137师并肩突击，由46军统一指挥。该师于1月7日拔除李七庄据点后，9日奉46军命令担任由前后尖山子以南地区突破的任务。该师以433团担任突破任务，以434团为二梯队，435团为师预备队，视情机动。13日夜开始运动，14日拂晓到达指定位置。

14日10时10分至40分，炮兵首先将国民党守军前沿工事、碉堡大部摧毁。这时，433团1营已将前沿铁丝网破坏。该团部队迅速发起冲锋，由于遭守军复活火力射击，两次架桥失败，第一次冲击失利。

13时，该团再次组织突破，并吸取了第一次冲锋时依赖架桥而遭受伤亡的教训，号召战士徒涉护城河，13时10分即占领城墙工事。433团1营还于强渡冰河中打垮守军3次反击，使突破部队站稳了脚跟，巩固了突破口。

从10时发起总攻到13时10分，守军南部防区左翼阵地亦被解放军突破。

（四）三路穿插　各路部队突破城垣以后，按照预定的作战计划，连续作战，向纵深发展进攻，以穿插分割的战术手段，将国民党守城部队切割成数十块。

1、38军由西插向金汤桥　38军突破和平门后，以最快的速度向市区穿插前进。113师337团于13时5分，在39军一部协同下，攻占了自来水公司一线。

339团随337团之后跟进，打到南大道端康染厂附近，与337团一起，突破了守军第二道防线，继沿如意庵、西关大街、鼓楼大街，向金汤桥方向猛插。

112师335团7、8连在突破口附近打退守军1个连的反击后，经西关大街、南马路，向其纵深穿插前进。334团在造纸厂附近打退守军1个营的反扑，又在坦克配合下插到南马路，向其警备司令部方向攻击前进。1营向罗斯福路（今和平路）穿插，3营向东南迂回，配合2营攻打守军警备司令部。336团沿蓄水池、南马路，向海光寺方向穿插，分割守军。

14日16时，151师451团攻占48号碉堡附近小碉堡4个，继而向纺织厂攻击前进。452团与453团从112师突破口投入战斗后，先后攻占了守军46、47号碉堡，包围了南开大学，歼灭守军500人。之后，主力向墙子河南岸昆明路一带发展进攻。

14日15时，38军第2梯队114师加入纵深战斗。114师受命后，按341团、师指挥所、340团、342团的序列，协同112师、113师向守军核心区域发展。该师积极寻找战机，奋勇穿插前进，开辟新的攻击道路。在攻破学堂街、大德隆纺织厂、利源恒等据点后，向海光寺方向勇猛穿插。

2、39军由西插向金汤桥　从西面突破的另一主攻部队39军，为打通走廊、彻底分割守军，大胆穿插，奋勇前进。13时，115师343团击退佟家楼守军数次反冲击，乘胜扩张战果，向邵公庄穿插发展。

117师350团击溃了守军数次反冲击和有组织的节节抵抗。并同该师345团相配合，先后歼灭了自来水公司、千佛寺、铃铛阁中学、青年会大楼、北洋火柴厂、三星纽扣厂和酒精公司的国民党守军。

39军左翼2梯队152师楔入城内后，沿佟家楼、邵公庄、十间房攻击前进。他们首先肃清南运河北岸、海河以西地区的守军，再北跨铁路，在北营门大街及新河北大街以东渡过子牙河，协同友军肃清子牙河以北、北运河以西地区的守军。21时，于酒精公司东北地区截歼逃窜的国民党军一部。

39军右翼2梯队116师紧跟117师楔入城内后，沿南运河以南、芥园大街以北推进，向文昌宫、大胡同攻击，肃清双忠庙大街、老城北及运河南岸的守军，迅速向金汤桥方向推进。

3、44军、45军由东插向金汤桥　东面攻击部队44军、45军突破后，按预定计划，44军向南站、东站发展，45军经王串场向金汤桥、金钢桥、北营门发展。在向纵深穿插中，起初发展不够顺利。44军两个一梯队师即130师、132师和45军主力师135师被阻于联合中学和中纺七厂一线。指挥部即令东、西两路部队均绕

过守军坚固工事，向各固守的守军侧翼穿插前进。

至14日22时，44军有了较大进展。其130师388团3营于24时进抵营门口。随之，团主力以及山炮1个连、重迫击炮8门也相继进到唐口附近，与133师394团会合，后因受枫林街口两个地堡的守军阻击而停止前进。

389团于22时进入突破口后，主力沿388团穿插路线于15日2时进到唐口以东地区，2营配属山炮3门从突破口向北接替388团2连阵地后，便组织对炼钢厂的国民党军进行攻击，并攻占了炼钢厂，俘虏守军数十名，国民党军384团派其少校副官请降。攻城部队各部立即向前推进。

45军突破民权门后，虽一时受阻，但克服了种种困难，避强击弱，千方百计向纵深推进。

135师兵分三路，分别从小树林、金钟河大街、陈家沟大街向金汤桥杀去。

133师398团于15日0时30分进至王串场时，发现长江造纸厂的国民党军正向135师部队反击。该团先头营迅速占领有利地形，参加阻击，连续打退国民党军多次反冲击；当进至铁路宿舍时，遭守军暗堡火力射击，伤亡较大。战士们实施连续爆破，炸毁了5个地堡，为部队打开了通路，并内外夹击，于3时攻占铁路宿舍；5时，又对中纺七厂的守军发起攻击，经30分钟激战，歼灭其78团第3营。

该师397团则沿新亚村、沈庄大街向胜利桥攻击急进，迅速进至东站附近。

399团进至建国道时，歼灭国民党军副团长以下千余人。

45军二梯队134师于14日20时开始投入战斗。402团配合135师一部攻占长江造纸厂后，在法政桥、东于庄、北洋大学等地转战，先后攻占了中山路、体育场、小王庄，歼灭国民党军400余名。400团投入战斗后，1、3营并肩向中纺七厂以北穿插，2营经染料厂北过铁路直向西插至东二经路，继而向北插至堤头，歼灭守军280余名。15日5时，401团又加入战斗，2、3营经中央公司直插陆军医院，1营插到转盘街，继而又插向北洋大学。

4、46军、49军145师由南向耀华中学方向推进　南路46军并指挥49军之145师在东、西主攻部队向纵深穿插的同时，亦向八里台、前后尖山子的国民党军实施分割围歼。

46军159师在突破南开大学以南地域城防后，集中兵力向南开大学进攻。固守南开大学的守军，凭借工事进行顽抗。南开大学附近的守军也从东、西两个方向进行反扑。159师主力在打退守军数次反击后，于15日7时歼灭了南开大学的守军，俘虏其200余人，然后沿云南路、襄阳道发展进攻，向耀华中学方向推

进。

49 军 145 师二梯队 434 团于 15 日 2 时 8 分投入战斗，接替 433 团作为师一梯队，拂晓前开始向前后尖山子攻击。经过与守军激烈争夺，于 15 日 6 时许攻占前后尖山。半小时后，又攻占了爱德里。该师主力分别沿大沽路、杜鲁门路（今建设路）、林森路（今新华北路）、南京路继续向耀华中学方向攻击前进，并在长春大学宿舍、美国兵营等处，歼灭国民党军 3000 余人。

人民解放军各路攻击部队的勇猛穿插，很快分割了市区的守军，彻底打乱了其防御体系。

（五）会师金汤桥　14 日黄昏时分，冲进市区的解放军各路攻坚部队，交替掩护，与守军进行逐街逐巷的争夺战。被分割围困的守军，从街心碉堡里射出交叉火力，从高楼上掷下手榴弹，从窗口里丢出炸药，企图造成立体式封锁。攻津部队在进攻中，以坦克作引导，一面清扫，一面突进。到处是激烈的巷战，枪炮声、冲杀声。

1、38、39 军切断桥西的国民党守军　14 日 21 时 10 分，38 军 113 师 338 团已进至距金汤桥 200 米处。守军以装甲车引导步兵进行反扑。该团与守军展开激战，并调来战防炮将其装甲车击毁，打退了其反冲击，继续向金汤桥方向攻击前进。

22 时，112 师的 335 团也进到金汤桥附近。该团 8 连迅速攻占了金汤桥附近的警察局，俘获伪警察局长黎汉闻及其以下 200 余人。

15 日 2 时 30 分，338 团 7 连、337 团 7 连从鼓楼大街打到金汤桥。当进至桥西侧时，桥头地堡的守军向解放军射击。攻津部队炮兵架起平射炮，先把守军在桥头的碉堡摧毁。部队在轻、重机枪掩护下，向守军勇猛冲击，迫使其 1 个加强排投降，俘虏其 50 余人。

在 38 军进攻金汤桥西的同时，39 军 115 师经酒精厂向北洋大学发展，117 师攻占老城钟鼓楼，116 师占领金钟桥继向金汤桥、金钢桥发展进攻。

这样，海河以西的守军已被拦腰截断。

2、45 军切断桥东的国民党守军　由东向西进攻的 45 军 135 师，以 403 团、404 团向金汤桥突击。

404 团于 15 日 3 时击溃金钟河大街守军后，乘胜经陈家沟大街向金汤桥猛冲。该团 3 营 7 连在连长张玉田、指导员马振海带领下冲在最前面。当他们快到金汤桥时，两个碉堡挡住了去路。连长张玉田立即组织攻击，投弹手把几个手榴弹捆在一起，一齐拉响，炸毁了铁丝网，搬开了拒马架，在机枪火力支援下，对守

军碉堡火力点实施突击。当他们到达金汤桥时，又被东桥头大地堡阻拦。战士王青山在火力掩护下4次爆破，终于炸开了地堡。

这时，四周守军用一切火力向桥上射击。经一场激战，守军警备旅180余人被歼灭。在这一战斗中，404团7连指导员马振海不幸中弹牺牲。

在404团攻上金汤桥的同时，403团2、3连由小树林大街攻占了金汤桥，歼灭国民党62军1个连及警察100余名。第3营进至第一女子师范学校，俘虏守军70余人。

海河以东的守军也已被拦腰截成两段。

3、金汤桥会师　1949年1月15日5时，人民解放军东西攻城部队均攻到了金汤桥。于是，西面的38、39军和东面的45军，按预定计划在金汤桥胜利会师。至此，人民解放军神速地完成了解放天津战役中，东西对进拦腰截断天津国民党守军的关键任务。



图8—8　金汤桥胜利会师

（六）横扫津城　金汤桥胜利会师，极大地鼓舞了人民解放军指战员，各路攻击部队乘势挺进，向守军核心阵地穿插攻击，扩大战果。守军核心阵地位于海光寺以东、墙子河以北、海河以南地区，包括中原公司（现百货大楼）、海光寺、小白楼以及中正桥（今解放桥）等核心据点，由特务营及第94军留守处防守。此处虽部署兵力不多，但工事严密、暗堡林立、发射点密集。特别是攻占金汤桥后，核心区的守军逐步收缩集中，形成了有重点的坚固防守态势。

1、夺取中正桥，捣毁62军军部。15日拂晓，38军114师340团插至中正桥附近。该团5连以1排从上游200米处乘船抢渡，2、3排强行通过大桥。过河后，将对岸的国民党守军歼灭，俘虏50余人，缴获汽车80余辆。15日5时零5分，5连又隐蔽迅速地插至民族路南侧附近。尖刀班8班以敏捷的动作，活捉了守军哨兵。通过审问得知，这里是其62军军部，守军约470余人。于是，5连轻重机枪迅速占领对面楼顶，对其实施猛烈射击。同时，3排从正面、2排从左侧、1排从右侧，迅速将守军包围。这时，部分守军冲出楼门，企图突围，遭到3排打击，死伤

10余人，又龟缩回楼内，以机枪还击。7班几名战士迅速从两侧跃进到楼门口，向楼内连投几颗手榴弹，将门洞内的守军全部炸死。在国民党守军乱成一团之时，解放军部队趁机展开政治攻势，守军被迫从窗口挑出了白旗。守军除军长林伟俦在陈长捷处开会未被俘获外，其余均成俘虏。

2、攻克小白楼，活捉刘云翰、林伟俦 15日6时30分，340团进至小白楼。这里驻守的是86军军部。在距解放军150米处，守军楼内突发火力阻击。340团5连指导员即令重机枪占领右侧一个废地堡，以火力牵制守军，其余机枪占领有利地形，封锁楼门和窗口，各排乘机以疏散队形接近守军，迅速将楼包围。

二楼的守军居高临下，向5连投数枚手榴弹，炸伤攻津部队3人。该连即以部分火力封锁二楼。2班、3班在机枪掩护下，冲到距楼15米处，向楼内投手榴弹，炸死守军多人。接着，指导员命令全连一齐向守军喊话，宣传人民解放军俘虏政策，楼上的守军即投降。解放军战士并在楼内地下室的内室里俘虏了国民党天津城防副司令兼86军军长刘云翰。同时，战士们还意外地在此抓获了62军军长林伟俦。林伟俦原是14日深夜去陈长捷处开会研究对策的。返回时，因金汤桥已被攻津部队占领，紧急中只好同刘云翰一起来到86军军部，在这里成了俘虏。

在活捉了刘云翰、林伟俦后，5连又令刘云翰用电话命附近几个楼内的守军投降。5连在小白楼俘虏国民党军350余人。

3、攻打中原公司，进击胜利桥 15日拂晓，113师338团沿西关、鼓楼大街，推进到了中原公司附近。因遭守军火力拦阻，7连指导员遂令6班实施爆破。由于守军封锁严密，两次爆破均未奏效。重新组织火力压制守军，并令6班长带两名战士依托守军岗楼西侧房屋，从房东残墙迅速越入，实施爆破。他们用竹竿把装有20余公斤炸药的小木车推向岗楼，6班长又将炸药稳放在楼墙根部，并拉燃了导火索。楼被炸开了一个大洞，全连趁机冲进大楼，歼灭守军百余人。

8时许，7连进至胜利桥西侧，在轻、重机枪掩护下，向国民党军冲击，迫使其1个加强排投降，俘虏50余人。突然，桥东大楼的守军以火力封锁大桥。为歼灭他们，7连2排以火力封锁守军二楼枪眼；轻、重机枪压制和封锁其三楼及楼顶工事。在火力掩护下，指导员亲率3排向守军发起勇猛冲击，迅速占领大楼左侧平房。2排尾随3排也迅速占领了大楼右侧平房。随后，指导员即令1排在2、3排掩护下冲进楼内，并组织火力向楼上进行猛烈射击，在7连的沉重打击下，国民党守军200余名均缴械投降。

攻占胜利桥后，7连继续向市中心发展，遇到守军汽车队企图逃窜，7连趁其混乱之际，迅速将其包围，守军见大势已去，不战而降。7连再次俘虏国民党军百

余名，缴获汽车 10 余辆。

4、攻克青年会大楼，打通罗斯福路（今和平路）　15 日凌晨，39 军 117 师 350 团进至青年会大楼附近。5 连炸开青年会大楼东门，冲入楼内，与守军逐屋争夺。351 团 2 营也从西北角攻入楼内。拂晓，占领了大楼，歼灭守军百余人。

5 时许，守军约 1 个连的兵力在 3 辆装甲车引导下，沿罗斯福路向北增援。当守军接近老城东南角 351 团 2 营 6 连阵地时，该营 5 连从守军一侧出击，在营长的指挥下沉着应战，各种火器突然开火，切断了守军步兵与装甲兵的联系。连长铁占山立即指挥爆破组爆破装甲车。因守军车速快，两次爆破未成。铁占山便从战士手中抢过爆破筒，奋勇冲向第一辆装甲车，将其炸毁，自己也壮烈牺牲。营长又指挥火箭筒将另两辆装甲车击毁。全连乘守军混乱之机，勇猛出击，歼灭其大部，有部分残余守军逃窜。

5、强占海光寺，围攻耀华中学　15 日 7 时，43 军 128 师抓紧时机向海光寺发动进攻。

128 师某团 2 营由西马路向东南插到海光寺正面及西南面，1 营由海光寺以北绕至正东、东南，3 营在海光寺正北，将守军包围，同时发起攻击。这时，38 军 112 师 336 团也进至海光寺。114 师 341 团在攻占大德隆纺织厂后也发展进攻到这里。各路攻击部队相互协同，经 1 小时激战，攻占了海光寺，国民党 93 军、94 军留守处的守军全部被歼。

在攻打海光寺的同时，114 师 340 团于广开中街东阳桥歼灭守军一部后，由海光寺侧翼插到耀华中学。435 团为师二梯队，433 团跟进，并分别向耀华中学攻击。至 12 时 30 分，435 团配合 112 师一部歼灭耀华中学守军一部，433 团亦俘获守军一部。14 时，耀华中学被攻城解放军占领。

6、歼灭核心区其他国民党守军　15 日 9 时，45 军 133 师 398 团由东面攻入市区中心。当进至姚台大街时，发现东站旧意租界、铁路合作社、市党部等有守军 500 余人，还发现郭庄大街有守军两个营。该团向守军发起进攻，激战至 14 时，全歼各处守军 1000 余人。3 营 8 连插至法政桥，又歼灭守军 453 团 1 营 300 余人。

15 日 5 时，133 师指挥所进至铁路工人宿舍。397 团 1 营在进至旧意租界时，歼灭守军 293 师一部和 86 军搜索营共 180 余人。8 时，该团警卫连及 3 营两个排，于新开路歼灭守军 293 师 1 团及 2 团各 1 个营。

8 时 30 分，134 师 401 团插到转盘街，遇到国民党军顽抗，经激战歼灭守军 151 师 453 团 300 余人。然后，又迅速分三路插至北洋大学。该团 2、3 营经中央

公园进至陆军医院，歼灭国民党62军野炮营及26师残余兵力700余人。9时30分，3营插到津京制药厂，受降62军300余人。

至14时，市核心区守军的各主阵地和62、86两个军部均被解放军攻占。

（七）战斗胜利 天津城防突破之后，面对人民解放军的步步逼进，核心防区的守军极度混乱。15日8时，攻津部队38军右翼主攻师112师已打到中原公司守军警备司令部附近。该师334团令2营5连、6连担任主攻，3营在东南配合2营攻打警备司令部，1营向劝业场方向攻击。

攻打守军警备司令部，必须先拿下其西边的一座三层平顶楼。2营营长遂令机枪压制守军，并调3门迫击炮支援6连战斗。解放军八一迫击炮和六〇迫击炮一齐向楼顶轰击，炸死、炸伤守军数十人。这时，营发出冲击信号，战士们勇猛地冲到楼前，打破门窗跳进楼内，守军还未来得及还击，就当了俘虏。6连从一楼打到三楼，里外夹击，残余守军被迫举起白旗，缴枪投降。守军警备旅一个手枪营200余人全部被歼。

紧接着，5连、6连又向警备司令部大楼发起攻击。守军据守院内的窗口、墙角，凭借着沙袋叠成的掩体继续顽抗。解放军战士用炸药将守军警备司令部大门炸开，冲进院内，并展开了激烈的拼杀战。从院内打到楼内，又从楼下打到楼上，逐屋争夺，逐屋推进，守军或死或伤，逐次被歼。

39军116师也于5时从金汤桥等处直逼中原公司和天津警备司令部，协同38军112师进行攻击。解放军南面进攻部队118师382团亦进至海光寺方向，对国民党军守备中心区构成了合围。

10时整，112师334团6连战士傅泽国、王义凤在副排长邢春富的带领下，冲进国民党军指挥中心，将警备司令陈长捷俘获。下午时分，天津市长杜建时也在中原公司的办公室里被俘。

陈长捷被俘，守军完全瓦解，纷纷放下武器。北面守军战斗力最强的151师，因陈长捷判断攻城部队主攻方向在北面，始终不敢调动。当发现解放军主攻方向在东西两面后，已无法调动。15日15时，国民党军151师向人民解放军投降。至此，天津战役胜利结束。

1月15日18时，林彪、罗荣桓、刘亚楼电告中央军委："全歼了天津守敌！"

第二节 解放塘沽

塘沽之战，始于1948年12月14日，结束于1949年1月17日。历时35天，

整个作战过程分两个阶段进行。

第一阶段:1948 年 12 月 14 日—12 月底。东北野战军 46 军 137 师各团与 47 军 140 师各团分别先后攻占了塘沽北面的青坨子、宁车沽、金钟河大桥,同时并肩攻占了北塘车站、北塘西面的黑猪河、大红房子、四号桥、胡家园、五十间房、中心桥、陈圈村等海河以北的塘沽外围的国民党守军据点。46 军 136 师、137 师直插津塘之间,占领军粮城之后,是夜强渡海河,攻克新城、南开村,控制了海河以南地区。至此,44、46、47 军共同完成了从陆地的北、西、南 3 面歼灭塘沽外围国民党守军的任务。此后,中央军委同意平津前线总司令部暂不打塘沽转而攻取天津的建议。

1948 年 12 月 31 日前,44、47 军奉命撤出塘沽,去担任攻打天津的任务。1949 年 1 月 3 日,49 军接防,继续担任包围、监视塘沽的任务,围而不打,等待天津解放和平津"前总"攻打塘沽之命令的下达。

第二阶段:1949 年 1 月 16、17 日。49 军 147 师各团在海河以北向塘沽国民党守军发起进攻;49 军 146 师及 46 军 159 师在海河以南向大沽国民党守军发起进攻,两军齐头并进全面展开追击战。塘沽、大沽国民党守军侯镜如率残部 5 万余人乘船逃跑。未及逃跑的保安第 5 团 3000 余人,被全部歼灭。1 月 17 日上午 5 时 30 分,塘沽宣告解放。

一、塘沽外围歼灭战

为了防止国民党守军从海上南逃,东北野战军按照中央军委"攻击的次序,第一是塘芦区"的指示,在打下芦台、汉沽一带以后,就开始了解放塘沽的战斗。首先展开了扫清塘沽外围敌人据点的战斗。

(一)向塘芦进军　1948 年 12 月中旬,人民解放军东北野战军司令部决定,由 44 军、45 军、46 军、47 军下属师团攻打塘沽,其中:45、46、47 三个军统由 44 军军长邓华指挥,任务是歼灭塘沽地区守军,封锁平津的国民党军从海上逃跑的去路。野战军共投入兵力 46 军 136 师、137 师、138 师、159 师;47 军 140 师;49 军 146 师、147 师;44 军 131 师、132 师;共计 9 个师。12 月 12 日,野战军司令部得悉平津的国民党军有从海上逃跑的企图,电令 46 军以每日百里速度赶向芦台、塘沽,切断其退路。12 月 12 日 16 时司令部电令:"唐山之敌正向南撤,47 军 140 师应立即出发,插到汉沽以南铁路线上截击敌人,向芦台前进之 46 军 137 师配合 47 军歼灭敌人"。137 师火速赶到唐山,守军国民党第 87 军、交警第 3 旅及保安第 5 团已经从芦台退守塘沽。137 师 411 团急行军 8 个小时追到芦台。该

团 2 营继续追至青坨子，在 14 日抓住守军一部。这场战斗仅用 8 分钟就全歼国民党军 1100 多名。13 日拂晓，140 师抵达汉沽西北邢家坨一带，接野战军司令部电令：“140 师应向汉沽以南金钟河铁路桥前进，袭击该桥并准备进攻塘沽”。该师在行军途中歼灭敌人 87 军 221 师 660 团 1 个营，并击毙敌团长 1 名。14 日黄昏，解放军 140 师行军至距东、西宁车沽约 3 公里时，与驻在该村 1 个团的国民党军遭遇，战斗中消灭其 1 个营，营长被俘。解放军攻塘部队进占了东、西宁车沽地区。45 军只参加塘沽外围北塘、新河部分战斗。12 月 19 日渡过海河歼灭河南各处的守军后，向津南集结。

（二）夺取金钟河铁桥　攻塘部队进占宁车沽之后，按照野战军司令部电令，47 军 140 师商定攻打金钟河铁桥。该桥是北宁铁路线上坐落东西两侧分上下行的两座较大铁路桥，位置相当重要。如果守军把桥炸毁，对解放军军需运输将极为不利。该桥守军为 87 军 221 师，约 1 个营兵力，并配备装甲车。大桥两头修有钢筋水泥的桥头堡。野战军 140 师师部决定：由 419 团攻打这座桥。15 日 7 时左右，战斗打响。当日上午攻占了两侧铁桥，保证了铁路运输畅通。这一仗是白天进行的。由于守军占据了有利地形，依仗碉堡防守。解放军攻打时没有工事掩体，419 团伤亡大约 200 多人。

两侧铁路桥被攻塘部队占领后，国民党守军向北塘车站败退。解放军迅速通过铁路向北塘车站进行追击。前进中，遇到守军的装甲车，约有 1 个营的兵力，阻击解放军前进。攻塘部队组织数次爆破均未成功，又伤亡 100 余人。140 师 419 团 2 营副营长李玉春亲自率领爆破组把铁路炸毁，遏制了敌装甲车的反击。当晚 8 时左右，占领了北塘车站。北塘镇的守军惊慌而逃。解放军迅速占领了北塘镇，夺取金钟河铁路桥战斗胜利结束。

12 月 16 日，野战军司令部电令：“46 军 137 师配合 47 军 140 师立即同时包围军粮城和塘沽两点，准备先歼灭军粮城之敌，然后集中兵力歼灭塘沽之敌”。140 师接到命令后，连夜向军粮城方向前进，17 日到达军粮城附近的罗房。14 时 46 军领导电令：“军粮城守敌逃跑，我军占领该地，140 师配合 137 师歼灭新河镇之敌”。人民解放军随之开始了进行歼灭新河镇国民党守军的战斗。

（三）攻克新河镇　中国人民解放军 47 军 140 师 420 团，于 12 月 19 日攻占了黑猪河桥、大红房子及四号桥，向新河镇以西之胡家园、陈家园、五十间房、中心桥等地集结。

新河镇守军为国民党军交警第 3 旅 1 个团，约 2000 多人，美式装备；新河车站、赵家地、造船厂及铁路材料厂守军为国民党保安第 5 团；车站以北守军为国

民党军 87 军 221 师的部队。

21 日拂晓，解放军向新河镇国民党守军发起进攻，第一梯队 420 团经 10 多分钟的战斗，突破了国民党军的防线。首先夺取了新河镇以南 3、4 号桥的火力点及其附近盐场；7 时许，占领了新河车站，全歼守军 1 个连，堵死了新河镇守军的退路。解放军继续向新河车站（今塘沽站）以东发展，直追到塘沽西新港（今山东路）一带，46 军 137 师控制了船厂和铁路材料厂。47 军 140 师 419 团和 418 团在 44 军 131 师 392 团和 132 师 395 团的配合下，由南面和西面向新河镇国民党军发起夹击。419 团 1 营 2 连和 418 团 2 营也投入了战斗，419 团 2 连担任主攻。进攻部队迅速从南和西两面攻了上去。一部分守军企图由东向塘沽方向突围；一部分投降。解放军下午 5 时许攻占了新河镇，突围逃跑的国民党军被野战军 419 团 1 营截歼。战斗结束后，47 军 140 师 418 团和 419 团及其他部队集结于新河车站以南和以东一线布防、监视塘沽守军。

这次战斗全歼国民党军交警第 3 旅 1 个团，87 军 221 师及保安第 5 团各一部，俘敌正、副团长周换桂、艾庆章等 2000 余人。解放军有 300 余人伤亡。44 军 132 师 396 团 2 营 5 连连长翟春宣、2 连连长苏中和等在战斗中牺牲。

（四）海滩站激战　海滩站原是北宁铁路上早已废用了的车站。这个车站距塘沽约 2 公里。距海滩站不远处盐滩里有一座红砖楼，老百姓称为“大红楼”。这里有一条路直通塘沽。国民党守军为给平津塘的国民党军保存这条唯一的退路而负隅顽抗，由国民党 87 军 221 师驻守。

44 军 131 师按照部署下达了攻击海滩站和红楼的命令：令 392 团主攻在前，393 团跟随在后，391 团在他们的右翼。进攻时炮兵予以配合。12 月 22 日清晨 5 时，攻塘部队发起进攻。负责主攻任务的 392 团命 2 营 6 连猛烈攻击，守军在明暗堡里阻击。6 连的战士多人牺牲。6 连迅即组织爆破行动，把守军的暗堡爆破了一部分，但伤亡很大。6 连仅剩下几十人。营长派 7 连 2 个排补充后，伤亡仍很大。营里增调 5 连参与攻击。7 连由刘怀庭和张春山两位连长带领，负责堵击守军的增援。在战斗中，守军被打死打伤 400 多人。解放军 7 连伤亡过半，连长张春山牺牲。团、营首长命 6、7 连撤出战斗，派 1 营继续攻打，终将守军暗堡群扫清。这时，5 连乘 6 连攻下小铁桥之机，一直向红楼冲去，经过一个半小时的激烈战斗，全歼守军。共击毙其 300 人，生俘 180 人。解放军有数百名战士牺牲。

二、入塘追击战

1949 年 1 月 3 日，解放军第 49 军奉命进抵塘沽地区，接管包围、监视塘沽

守军的任务。而塘沽国民党守军于1948年12月31日乘解放军换防之机又重新占据了新河车站和铁路材料厂两个据点，成为攻打塘沽的障碍。49军接防后，147师441团1营于1月12日再次攻占了新河车站守军据点。

1月15日下午，天津前线总司令部下达了追歼塘沽和大沽守军的命令。海河以北由49军147师负责，海河以南由49军146师和46军159师负责。为阻止国民党守军逃跑，49军147师441团于16日晨3时首先向盘踞在铁路材料厂的国民党军发起攻击。

(一)攻打铁路材料厂　铁路材料厂位于津塘铁路新河车站南侧，控制着出入塘沽的公路交通要道。驻守在这里的守军是独立95师195团的1个营。左侧是国民党87军222师664团。津塘公路两侧是其独立95师283团。

攻击开始后，解放军441团命令3营在团属八二迫击炮连配合下担任主攻。3营以7连担任主攻，8连助攻，9连为预备队。突击队员冒着密集火力向前猛冲，接连3次爆破、3次突击，均未成功，7连遭到重大伤亡。为转移守军火力，8连从7连的左翼向国民党军进行反复冲击，侦察分队则从7连的右侧展开佯攻，结果也未奏效。拂晓之前，部队暂时撤出战斗。

1月16日天亮之前，49军司令员钟伟、147师师长沈启贤和441团团长余至泉来到了3营阵地，亲自听取营长蒋顺学的战斗情况报告，现场观察战场地形，及时总结第一次攻击失利的原因和教训，重新作了战斗部署。决定仍以3营为主，配属九二步兵连、八二迫击炮连、五七战防炮连，团警卫连、2营机炮连再次实施突击，由9连担任主攻，8连助攻，7连为预备队。当天下午5时，第二次突击开始，营长蒋顺学亲自率9连，连长侯秀珍亲自率尖刀排，以炮火首先摧毁了铁路材料厂侧大碉堡，接着又炸开围墙，尖刀排沿着河北岸堤下直插守军中心碉堡；歼灭守军20余人后，为突击部队打开了突破口。接着9连各排一举突破了敌阵地，8连则沿着铁路线突入国民党军阵地，担任二梯队的团警卫连也迅速投入战斗，沿着9连右翼向守军侧后迂回，协同8、9连包围歼灭守军。经过一场短暂而激烈的战斗，全歼守军300余人，生俘其营长。

(二)全力追击逃窜守军　铁路材料厂守军被全歼后，盘踞在塘沽守军的前沿阵地也被解放军突破。49军147师441团的主力陆续插上；146师436团也很快沿着突破口跟进，共同追歼逃跑守军。与此同时，49军146师437团与46军159师下属部队沿海河南岸直逼大沽。441团1、2营分别在营长孙海泉、苏太武率领下，追击逃往新港的国民党军。9连尖刀班在追击国民党军至于家堡以东狭窄地段时，踏响了守军的地雷群，全班战士壮烈牺牲。教导员赵亚率领4连在卡

子门外与逃跑的守军展开了一场激战，打跨其阻击后，首先到达新港，6连继其后，共同俘获未逃掉的国民党军。5连追到一渡口，用火力截获未逃远的守军舰艇2只及船上的全部国民党军。439团1、2营也追到新港的一个渡口，俘获正在逃跑的舰艇、拖船各1只及船上1500余名守军。437团和438团共俘获守军散兵500余名。海河南岸大沽的守军被49军146师和46军159师追击部队全部歼灭。

国民党军17兵团侯镜如率所部50000余人提前乘船逃跑，未及撤逃的国民党军保安第5团等则被全部歼灭。搜索残余守军的战斗持续到1月17日下午4时。此次战斗的主力49军共歼灭守军3400名，其中毙伤440名，活捉2960名，计国民党独立95师185团1、2营全部，3营和师直各一部，新建318师259团一部；缴获各种火炮44门，重机枪18挺，轻机枪107挺，步、马枪1773支，军马300余匹和大量汽油等军用物资。

天津战役国民党军方面参战部队一览表

表8—1

军	师和地方性质部队	总人数
62军	67师、151师、、317师	天津国民党军所有兵力13万左右
94军(军部在北平)	34师、305师	
86军	26师、284师、293师	
天津警备司令部	184师	
地方性质部队	天津警备旅、保警总队、独立自卫队第2旅、黄东支队、保安警察(下辖11个警局均在市内)、保安10、13、14、34团、警司军官大队	
特种部队	宪兵20团、工兵23团、辎、骑兵23团、监护第5团	

天津战役解放军方面参战部队一览表

表8—2

军	师
38军(原1纵)	112师、113师、114师、151师

军	师
39 军(原 2 纵)	115 师、116 师、117 师、152 师
44 军(原 7 纵)	130 师、131 师、132 师、157 师
45 军(原 8 纵)	133 师、134 师、135 师、158 师
46 军(原 9 纵)	136 师、137 师、138 师、159 师
43 军(原 6 纵)	128 师
49 军(原 12 纵)	145 师、四野警卫团主力

天津战役歼灭国民党军统计表

表 8—3　　单位:人

毙伤			俘虏			投降			总计
正规军	地方军	合计	正规军	地方军	合计	正规军	地方军	合计	
9933	1337	11270	92399	24536	116935	802	1970	2772	130977

天津战役缴获物资统计表

表 8—4

物资种类		数量
各种炮	榴弹炮	9 门
	山炮	25 门
	野炮	28 门
	其它	1586 门
	合计	1648 门
枪	重机枪	515 支
	轻机枪	3038 支
	其它	54682 支
	合计	58245 支

物资种类		数　量
通讯器材	电　台	33 部
	电　话	606 部
交通器材	坦　克	2 辆
	装甲车	9 辆
	汽　车	879 辆
	大　车	153 辆
骡　马		1281 匹
手 榴 弹		89524 枚
各种炮弹		68921 枚
各种子弹		644792 发

天津战役解放军指战员伤亡统计表

表 8—5

类　别	职　别	人　数
伤	师　级	1
	团　级	11
	营　级	92
	连　级	400
	排　级	838
	班以下	17872
	合　计	19214
亡	团　级	7
	营　级	28
	连　级	117

类别	职别	人数
亡	排级	216
	班以下	3738
	合计	4106
失联络		477
被俘		2
总计		23799

天津战役人民解放军装备消耗表

表 8—6

种类		数量
消耗	各种炮弹	88972 枚
	各种子弹	2499342 发
	手榴弹	43783 枚
	炸药	20925 吨
	爆破筒	1268 具
遗失	重机枪	5 挺
	轻机枪	31 挺
	六〇炮	8 门
	掷弹筒	14 具
	其它	1086 挺(门、具)
损坏	重机枪	43 挺
	轻机枪	78 挺
	迫击炮	9 门
	六〇炮	22 门
	战防炮	4 门
	步兵炮	4 门

种　类		数　量
损坏	山　炮	10 门
	平射炮	7 门
	榴弹炮	1 门
	坦　克	8 辆
	装甲车	6 辆
	汽　车	189 辆

天津战役俘虏国民党正规军将级以上军官名单

表 8—7

部　别	姓　名	职　别	阶　级
天津警备司令部	陈长捷	司令官	中将
	秋宗鼎	副司令	
	李叶靖	秘书长	少将
86 军	刘云瀚	军　长	中将
	范玉书	副军长	
26 师	张越群	师　长	少将
	何　卓	副师长	
284 师	罗　先	副师长	少将
293 师	陈廖华	师　长	少将
	陈　琨	副师长	
62 军	林伟俦	军　长	中将
151 师	陈　直	师　长	少将
	李上达	副参谋长	
67 师	李学正	师　长	少将
	刘顺楚	副师长	
	曾会奇	副参谋长	

部别	姓名	职别	阶级
43师	王治熙	师长	少将
	徐奇春	参谋长	
205师	姚葛民	师长	少将
	程德煌	副师长	
226师	柴玉峰	师长	少将
	吴继先	副师长	
333师	宋海潮	师长	
宪兵20团	曾加林	团长	少将
国防部军纪检查组	杨威	组长	少将

第九篇

人　物

人物篇共收录了天津自明朝永乐二年(1404)以来颇有影响的军事人物及在解放天津战役中涌现的英模人物、革命烈士共213人。其中,“人物传略”收录的162人主要包括天津籍人物及祖籍天津、流寓外地者;寄籍天津或出生、长居、终老在津者;外省籍人物在天津具体军事活动中影响较大者;中华人民共和国成立后,在天津驻军任副军职以上或原籍是天津在外地任副军职以上职务、已逝世者。下限至1995年,并按历史时期分为古代、近代、当代人物。每个时期人物均按卒年为序,个别卒年不详者,参照其出生、任职时间酌定。资料主要来自档案、辞书、传记、历史文献、文史资料、纪念馆、报刊文摘及人物亲属、故旧、知情人的口碑与函词。“人物传略”内收录的人物为:

古代人物　芮钊、张愚、殷尚质、谭纶、戚继光、刘焘、汪应蛟、毕自严、李继贞、玄默、王正志、蓝理、李煦、李国柱、查礼、俞金鳌、薛大烈、张鉴、王鸿仪、王锡朋。

近代人物　琦善、金光筯、史荣春、乐善、桂良、恒福、僧格林沁、托明阿、谭廷襄、赛尚阿、周盛传、潘鼎新、刘铭传、曹克忠、罗荣光、聂士成、张德成、林黑儿、裕禄、曹福田、李鸿章、荣禄、胡燏棻、赵秉钧、袁世凯、陆建章、冯国璋、李纯、姜桂题、高士傧、段芝贵、曹锳、孙岳、黎元洪、褚玉璞、李景林、孟恩远、王占元、张怀芝、吉鸿昌、王承斌、段祺瑞、范国璋、曹锟、胡文臣、洪麟阁、徐世昌、董毓华、杨十三、陈光远、李济臣、张自忠、宋哲元、王廷桢、卢金山、白宝山、蒋雁行、包森、王永泉、张连生、蔡成勋、陆锦、齐燮元、陈树棠、黄百韬、靳云鹏、李文田、孙良诚、李廷玉、商德全、殷鸿寿、殷贵、王怀庆、刘玉珂、熊炳琦、赵玉珂、王树常、徐源泉、何绍南、牟庭芳、于学忠、苏锡麟、陈长捷、傅作义、商震、刘云瀚、刘家鸾、傅同善、杜建时、侯镜如。

当代人物　杨连弟、王道邦、张培信、王之平、陈坊仁、张逸群、王诚、孟庆山、索立波、张仁丰、于权伸、智生元、王奇才、董传章、张连奎、李致远、成少甫、肖新槐、康银寿、韩德富、黄连秋、石仰天、杨有山、丁莱夫、肖靖甫、方国华、魏传连、聂德荣、张纯德、白志文、王一、方之中、郑三生、陈仁洪、李振智、崔冰、曹西康、刘苏、董正海、杨银声、马青山、王松耆、彭寿生、赵江、卢克、李立、肖永正、王紫峰、衣瑞伦、杜文达、杨明山、蔡长元。

第一章　人物传略

第一节　古代人物

芮　钊(1408—1462)　官至明朝甘肃巡抚。字宗远，天津宝坻县人，明永乐六年(1408)生。明宣德七年(1432)中乡举，正统七年(1442)中进士。初授御史。正统九年奉命巡按辽东、河南。所到之处均大力整顿，贪官污吏望风而去。后历任江西副使、迁陕西右布政使。明天顺元年(1457)，奉旨入朝，授谏议大夫、都察院右副都御史，巡抚甘肃，驻甘州卫(今张掖市)。到任后，加意训卒伍，谨斥候，广积蓄。3 年后，所辖境内安乐欣然。明天顺四年母逝世，朝廷虑及边防，未允奔丧，特遣谕祭，并命有司代为营葬。天顺五年，孛来兵进犯凉州(今甘肃省武威市)，遂分兵进剿，奇兵制胜。后因积劳成疾，又加不得终母丧而悲痛过度，一病不起。天顺六年(1462)九月，在甘肃死于军中，终年 54 岁。

身后所留遗物，仅有若干破旧衣服，囊空如洗，几乎不能归葬。灵柩运抵宝坻，英宗皇帝遣官赐祭，祭文连同 3 年前皇帝谕祭其母之诔文，分别刻碑立于城东里许之墓地。20 世纪 40 年代末，谕祭诔文碑及墓地石雕均被毁。

张　愚(1500—1552)　官至明朝都察院右副都御史。天津人，字若斋，明弘治十三年(1500)出生。明嘉靖十一年(1532)中进士，授为户部主事，出任山西按察司佥事，后升任都察院佥都御史，巡抚延绥。嘉靖二十九年(1550)庚戌之变，亲率精锐人马赴京都解围，击退蒙古贵族军队。因功晋升为都察院右副都御史，依旧巡抚延绥。后因治军严整，严饬戍边军务，使河套一带的敌寇不敢来犯，得到皇帝的蟒玉之赐。嘉靖三十一年(1552)，积劳成疾，卒于任上，终年 52 岁。著有《蕴古书屋诗文集》。

殷尚质(1517—1556)　官至明朝署都督佥事总兵官。字仲华，号朴斋。祖籍安徽合肥，后占著天津，明正德十二年(1517)出生，世为军籍。明嘉靖十四年(1535)，世袭指挥佥事。嘉靖二十一年(1542)，守备黄花镇，掌管天津右卫之事，因忠勇干练，而备受推奖。嘉靖二十五年(1546)，守备辽东宁远，升任山西都指挥

佥事。嘉靖二十八年(1549),任游击将军移驻延安,将延安士兵训练成军中优良之士。嘉靖三十一年,晋升为山西太原左参将,分守大同东路,时常斩杀敌骑。嘉靖三十三年,擢升辽阳副总兵,寻升署都督佥事总兵官,以征虏前将军之名镇守辽东,遂操练士卒,严饬军治,大震军威。仅3个月,便有数百人归降。嘉靖三十五年(1556)十月,亲率游击阎懋官等在塔儿山阻击敌寇打来孙10余万骑兵的进犯。因遭打来孙人马突袭,虽殊死力战,但最终战死在塔儿山,年仅40岁。后归葬天津,诏赠少保、左都督,特进荣禄大夫,谥号忠勇,赐葬立祠。清雍正年间,入祠天津忠义祠。

谭 纶(1520—1577) 明朝抗倭将领,曾任总督蓟辽军务。字子理,号二华,宜黄(今属江西省)人。明嘉靖二十三年(1544)中进士,任南京兵部主事。嘉靖三十四年,调台州(今浙江省临海市)任知府,训练乡兵1000余人,抵制东南沿海倭寇(日本海盗集团)的侵扰,多次击败来倭,连战获胜。后进为海道副使,迁右参政。嘉靖四十一年,参与镇压广东等地农民起义。四十二年,以右佥都御史巡抚福建,统戚继光、俞大猷、刘显等部剿平入犯福建之倭寇,收复倭寇据为巢穴的平海卫(今福建省莆田县)。旋以兵部右侍郎兼右佥都御史,总理两广军务。后整顿海防,建立水寨,督造战船,扼守海口,并在沿海各县建立战守合一的地方武装。嘉靖四十三年(1564),又遣戚继光在仙游(今福建省)击败倭寇万余人,基本消除福建倭患。明隆庆元年(1567),以兵部左侍郎总督蓟辽军务,与戚继光共同练兵蓟镇,自居庸关至山海关,增筑敌台,扼守要害,加强京师东、北沿边防御,以功升兵部尚书。主军务30年,与戚继光齐名,号称"谭、戚"。明万历五年(1577)病逝,年57岁。卒后赠太子太保,谥襄敏,著有《谭襄敏公奏议》。

戚继光(1528—1588) 明朝抗倭名将,杰出的军事家,曾任蓟州镇总兵官。字元敬,号南塘,晚号孟诸,祖籍安徽省定远县,明嘉靖七年(1528)九月出生在山东省登州(今蓬莱县)一个世代将门之家。少年时,受父戚景通舍身报国高尚气节影响,颇有身先士卒的勇猛精神。12岁开始刻苦学习武艺,发奋读书。15岁时,以深通经术出名于家乡一带。17岁世袭父职任登州(今山东蓬莱)卫指挥佥事。一心向往为国家立不朽之功,曾在当时一本兵书空白处写下五言律诗:"小筑渐高枕,忧时旧有盟。呼樽来揖客,挥麈坐谈兵。云护牙签满,星含宝剑横。封侯非我意,但愿海波平。"表现报国心迹。明嘉靖二十五年(1546),被任命在登州卫管理屯务,为官清廉,不染恶习。嘉靖二十七年至三十一年,连续五年被推为中军指挥官,率山东六郡卫所戍兵远守蓟门。嘉靖二十八年十月,参加山东乡试,得中武举。次年秋,赴北京会试。时蒙古鞑靼部首领俺答率众大举入侵,进围北京,遂被

任命为总旗牌，督防九门。所提御敌方略，被兵部采纳，誉为“国士”，并由朝廷记录为“将才”。嘉靖三十二年(1553)五月，升任署都指挥佥事，专负防御山东海上倭寇(日本海盗集团)之责。嘉靖三十四年六月，被调到抗倭斗争最激烈的浙江战场，任参将，镇守宁波、绍兴、台州三府。嘉靖三十八年(1559)亲自去金华、义乌等地招募农民和矿工4000余人，按年龄和身材配发不同兵器，进行编组训练，人称“戚家军”，成为抗倭主力。嘉靖四十年，在浙江台州地区九战皆捷，大败倭寇。浙东倭患渐得平定。次年入闽剿倭，捣毁倭寇在横屿(今福建宁德东北)的老巢。相继又荡平牛田(今福建福清东南)、林墩(今福建莆田城东)倭寇巢穴。十月，班师回浙江，因援闽功升任副总兵官。嘉靖四十二年再援福建，与巡抚谭纶、总兵官俞大猷会兵在平海卫(今莆田县东45公里)大歼倭寇，升任福建总兵官，镇守福建全省及浙江金华、温州二府，都督水陆诸戎务。经几年奋战，终于解除东南倭患。明隆庆二年(1568)，被调到北方，镇守蓟州(今天津蓟县)，出任总理蓟州、昌平、保定三镇练兵兼镇守蓟州等处总兵官。到任后，着力整顿边军，修筑防御边墙和敌台。每台配固定台兵，规定传烽之法。共筑敌台1200余座，其中今蓟县境内有44座。并设立武学，训练将士，编成一支车、骑、步皆备的精锐军队，加强了边塞防卫力量。曾登盘山(蓟县西北12.5公里)绝顶，赋诗明志，表示只要能守卫边疆，防止敌侮，即使老死边地，亦心甘情愿。在边镇守16年，尽职尽责，将蓟州把守得像铁桶一样。明万历十一年(1583)，南调镇守广东，任总兵官，后以老病告退。著有《纪效新书》、《练兵实纪》、《武备新书》等军事著作，此外尚有诗文《止止堂集》。明万历十三年(1585)冬，回到故里，万历十五年底(1588年1月5日)在登州病逝，年60岁。

死后葬于登州城东南7.5公里芝山南麓，至今凭吊者不绝。为纪念这位杰出的民族英雄，在戚继光当年守卫战斗过的地方，人们建立起纪念馆、祠堂、亭坊和塑像等，至今仍流传着许多有关戚继光抗倭事迹的佳话。

刘　焘(1511—1597)　官至明朝两广总督。字丕冒，又字仁甫，号带川。祖籍河南项城，后占籍天津。明正德六年(1511)出生，为天津左卫军生。嘉靖十六年(1537)中举人，十七年联捷进士。初授济南府推官，后任兵部职方司主事。嘉靖二十六(1547)年，擢升陕西某部佥事。嘉靖二十九年八月，倭寇逼京师，被起用为蓟辽监军。在通州与倭寇作战，射杀敌首领，后又在功劳店大败倭贼，升为副使。嘉靖三十三年起，补杭嘉湖副使，在陶宅镇大破海盗汪直、徐海。嘉靖三十五年，因增援乍浦而被海盗包围在城中，亲自督战9天方解围，并追杀贼众130余人。后又伏兵乍浦城中，大败倭寇。嘉靖三十六年(1557)，在舟山岑港督战，大败

汪直余党毛烈等，后加任按察使。嘉靖三十九年，升迁福建巡抚。时值倭寇进扰福州，下令大开城门，收纳避难百姓，并亲率敢死之士1000余人，与倭寇会战于闽安镇，亲手射杀3名敌首领，大败倭贼。凯旋后，深受百姓欢迎，被称为"真巡抚"，晋升为右副都御史。嘉靖四十年，升任左副都御史，督兵进剿江西叛民陈念三等，于建阳桥将该部降服。当年，因病去职。嘉靖四十二年，尚书严纳荐为巡抚，转战山西大同，不久又以都御史身份巡察辽东，授为蓟辽总督。隆庆元年(1567)，因永平失事被弹劾，回乡候勘。隆庆二年，又以侍郎巡抚延绥、宁夏、甘肃等省。隆庆三年，授任两广总督，剿平作乱的海寇，生擒酋首曾一本。闽广平定后，上疏辞归。隆庆四年，又因边防有警，被招经略通湾，提督各镇军队入援。海寇退后，以疾病告休，侨居沧州。明万历二十五年(1597)卒，享年86岁。赠太子少保，赐祭葬。著有《浙西海防稿》、《奏议》、《晴川余稿》各若干卷。

汪应蛟(？—1627)　官至明朝户部尚书，曾任天津海防巡抚。字潜夫，南直隶婺源(今属安徽)人。明万历二年(1574)中进士。初授南京兵部主事，后升任山西按察使，治兵于易州。后因倭寇进犯朝鲜，朝廷援朝用兵，转输防海任重，擢授巡抚，移驻天津。在任屡次上书申言兵食事宜，多有见地；治军转输兵饷有方，军威大振。又见葛沽、白塘口一带连片泥汙荒草，以为地无水则碱，得水即润，如垦为水田，必有收获。于是从开垦技术细节到经营管理办法，一一具体筹划，招募民众开垦出5000余亩，其中水田2000亩，亩收达四、五石，旱稻薯豆每亩也可收一、二石，不仅广开了田利，补充了军饷，也开拓了天津大规模种植稻田的历史，对后世天津屯田影响很大。抗倭援朝胜利后，改任保定巡抚。明光宗登基(1620)起为南京户部尚书。明熹宗天启元年(1621)，改任北京户部尚书。天启二年，见宦官日渐当权，辞归，加太子少保。天启七年，卒于家。所著有《中铨》、《古今夷语》及《海防抚畿计部奏疏》等。

毕自严(1569—1638)　官至明朝户部尚书，曾任天津巡抚。字景曾，淄川(今山东省淄博市)人，明万历二十年(1592)中进士。初授松江推官。因年少有才干，征授刑部主事。历工部员外郎中，迁淮徐道参议。后累官至太仆卿。明天启元年(1621)三月，以右佥都御史巡抚天津，专司整顿海防，设置水军，修缮战舰，准备戎器。及熊廷弼建三方布置策(天津居其一)，又增设镇海诸营，用戚继光遗法，水军先习陆战，战斗力因之大为提高。后山东省邹、滕两县发生白莲教起义，遂派兵部主事、天津道来斯行率5000人前往镇压。事毕，因镇压有功，晋升右都御史兼户部左侍郎，出督辽饷，后转任南京户部尚书。不久，因与宦官魏忠贤不和，称病离职。明崇祯元年(1628)，召拜户部尚书。同年冬，先以考满加太子少保，再晋升

太子太保。后退休回原籍，崇祯十一年(1638)，在山东淄川病逝，年69岁。著有《石隐园藏稿》。

李继贞(?—1642)　明朝官赠右都御史，曾任天津巡抚。字徵尹，又字平槎，号散尹，江苏省太仓县人。明万历四十一年(1613)中进士。初授大名府推官，历迁兵部职方司主事。明崇祯元年(1628)起武选员外郎，进职方司郎中，协理司事，精敏能干，深受尚书熊明遇倚信。在事清执，为人强项，不受请托。崇祯十二年(1639)，迁顺天府丞，超拜兵部右侍郎兼右佥都御史，巡抚天津，督蓟、辽军饷。时天津卫城中无井，于是穿水门引海河之流入城，军民称便。又大兴屯田，列上"经地、招田、用水、任人、薄赋"五议。白塘、葛沽数十年间，田大熟。崇祯十四年冬，诏发水师援辽，因准备战舰不足而被罢官。崇祯十五年(1642)夏，召为兵部添注右侍郎，赴任途中病卒。后赠右都御史。著有《萍槎集》等。

玄　默(1582—1643)　官至明朝河南巡抚。史籍后因避清康熙玄烨讳，又作元默。字中象，天津静海县人。明万历四十四年(1616)中举人。万历四十七年中进士，授河南怀庆府推官，嗣后擢升吏科给事中，寻以不附当权宦官而失官回籍。明崇祯元年(1628)，复起为吏科给事中时，当地巨奸陈云汉假名屯田，增赋害民，地方官吏慑于他的淫威，不敢过问。为拯救一方黎民百姓，遂多方设法，冒杀身之祸，接连向朝廷奏本，终去其害。崇祯六年春，以佥都御史巡抚河南。时李自成领导的农民起义军进攻河南。崇祯七年四月，率副都督左良玉、总兵曹文诏分兵夹击彰德、磁州等地义军，并迫义军退守武安老营。同年五月一日深夜，率军偷袭老营，义军大溃。后在林武山、桑山、天桥山及林县、涉县、禹庄等地，与义军进行大小作战百余次，连连获胜。八月十五日"东瑶"之战，箭伤李自成。十二月，率军在黄河岸边与10万义军摆下战场，激战10余天，俘义军勇将"一条龙"、"上山虎"、"展翅飞"、"小李广"等。崇祯八年(1635)夏，被义军俘虏，后被释放回原籍。崇祯十六年(1643)在家乡病逝，年61岁。

王正志(1585—1649)　自明入清，官至右佥都御史，巡抚延绥军政。字逢源，号灏夫，天津静海县人。明万历十三年(1585)六月出生，明天启四年(1624)中举人，明崇祯元年(1628)中进士。曾任蒙城、山阴知县，后升吏部工都给事加太仆。崇祯十五年(1642)，晋升户部侍郎、都御史。崇祯十七年，李自成进北京，曾被留任。清初，征补原官，改兵部。清顺治二年(1645)，以右佥都御史巡抚延绥军政。顺治六年(1649)，大同总兵姜瓖反清，一面派遣部将飞报清廷，一面令参将王永疆赴河防堵。因王永疆与姜瓖密通，引姜军入城，遂率军士与姜军展开巷战。因双方兵力悬殊，同年六月二十六日与儿子王士麟同时战死，时年64岁。遗有诗作

《燕山咏》。

事后，顺治皇帝为其父子题写了“父子忠孝出于一门”的匾额，并追封王正志为右都御史，王士麟为都察院右副御史、陕西巡抚。

蓝 理(？—1719) 官至清朝福建提督，曾任天津总兵官。字义甫，号义山，福建漳浦人。行伍出身，初随施琅征台湾，在澎湖负伤，肠出腹外，仍裹伤大战，终获全胜。人称“刳腹将军”。后以功升任宣化镇总兵。康熙四十二年(1703)，出任天津镇总兵官。在任曾于天津城南至贺家口之间，不避泥涂，亲率士兵仿前明汪应蛟治田法，并引进江南戽水风车，开垦稻田数百顷，一时间水田漠漠，风车辘辘，宛然一幅“小江南”。康熙皇帝听说大有收获，于是将水田赏给他，并赐名“蓝田”，成为天津父老口耳相传的一段掌故。康熙四十五年(1706)，擢任福建提督，“蓝田”交公。康熙五十年，因事罢官。康熙五十四年，参加进剿策妄阿喇布坦之役，以总兵衔协理北路军务。康熙五十七年(1718)因病回京，转年故去。

李 煦(？—1776) 官至清朝贵州提督。字旭岩，天津人。清雍正十三年(1735)，中武举。清乾隆四年(1739)中武进士，授蓝翎侍卫。乾隆十三年任江南滁州守备。乾隆十八年迁升山西运城营都司。乾隆二十四年(1759)又升任四川达州营游击。乾隆三十一年晋升提标中军参将。乾隆三十四年擢升贵州镇远镇总兵。乾隆三十六年调任古州镇总兵。乾隆三十七年率兵3000余名参加金州战役，杀敌数百，因战功升任贵州提督。乾隆三十八年(1773)，赴大营，率贵州、陕西官兵进剿功噶尔拉叛军，因战败而被夺职。乾隆三十九年，复出补任贵州水城营游击。旋督兵迎剿从喇穆喇穆山冲出的敌寇。同年，迁升定边协副将。乾隆四十年，擢升浙江处州镇总兵。乾隆四十一年(1776)，因积劳成疾猝死。

李国柱(？—1778) 官至清朝湖广提督。天津人。早年由行伍拔补天津镇标左营把总。清雍正八年(1730)随征科布多。雍正十年，遣修乌里雅苏台木城。雍正十一年，为科布多运送军用物资，后升任正定镇王家坪营千总，仍留在科布多缉乱。雍正十二年，擒获贼酋高二，歼灭敌众数十人，因功迁升山永协右营守备。雍正十三年，凯旋回营。乾隆三年(1738)，调任江南河标右营守备。乾隆六年，升任浙江丽水营都司。乾隆十一年，擢升为温州城守营游击。乾隆十六年(1751)，迁升抚标中军参将。乾隆十八年，晋升杭州协副将。乾隆二十年(1755)，擢升贵州威宁镇总兵，因母老多病经请求留杭州协任职。乾隆二十二年，调任衢州镇总兵。乾隆二十七年(1762)，擢升为浙江提督。乾隆三十年，以提督衔管处州镇总兵事。乾隆三十一年，补授湖广提督，驻常德府。时值发大水，堤多处决口，亲自挑土壅水，官民随之，因而战胜洪水。乾隆三十二年，调任贵州提督。乾隆三

十三年(1768),返任湖广提督。三十五年,署理贵州提督。三十六年,三任湖广提督。乾隆四十一年,告老还乡。乾隆四十三年(1778),病死于家中。

查 礼(1715—1783) 官至清朝湖南巡抚。又名学礼,字恂叔,一字鲁存,号俭堂,天津人。幼年读书于水西庄,遍交海内名士,以擅长于诗文而著称。屡考举人不中,后捐官主事。乾隆十三年(1748),授为户部陕西司主事。乾隆十四年,以同知分发云南整理军务,后改往广西上任。乾隆十五年,任广东庆远府理苗同知。曾奉命修浚灵渠,使水利复兴。乾隆二十年(1755),擢升太平府知府,施行仁政,设学政行署于治所,并建立丽江书院训导士子,使读书之风自始盛行。乾隆三十二年(1767),出任四川宁远知府。乾隆三十三年,升任川北道,后又调往松茂道。乾隆三十六年(1771),在小金川之战中,负责往西北两路转运军需粮草。乾隆三十八年,在大金川之战中,带兵抗击叛敌,生擒寨首喇嘛。乾隆四十四年(1779),被授为四川按察使。乾隆四十五年,转任四川布政使。乾隆四十七年,升任湖南巡抚。同年冬,入京师。乾隆四十八年,因积劳成疾卒于京师宅邸,终年68岁。自幼好学,工吟咏,虽戎马一生,未尝停止读书。著有《铜鼓书堂遗稿》三十卷。

俞金鳌(?—1793) 官至清朝湖广提督。字厚庵,天津人。清乾隆三年(1738),中武举。乾隆七年成武进士,授蓝翎侍卫。乾隆十二年(1747),补山东守备。乾隆十三年,随乾隆东巡登泰山,归后受厚赏。乾隆十五年,候补高唐营中军守备。乾隆十七年,擢升甘肃西宁城守营都司。乾隆二十一年,擢升兰州营游击。乾隆二十二年(1757),升任肃州镇标中营参将。乾隆二十七年,调任西宁镇海营参将。乾隆二十八年(1763),擢升广东澄海协副将。乾隆二十九年,调任陕西西凤协副将。乾隆三十年,擢升广西左江镇总兵。乾隆三十一年,调任甘肃肃州镇总兵。乾隆三十二年(1767),受命前往伊犁办理屯田事务,因收获丰裕而晋升两级。乾隆三十七年,调任巴里坤总兵,掌管屯田事务。乾隆三十八年,调任福建漳州镇总兵,后擢升为乌鲁木齐提督。乾隆四十二年(1777),调任江南提督。乾隆四十三年,调任福建陆路提督。乾隆四十六年,调任甘肃提督。四十九年,因平定准噶尔回部叛乱有功,擢升湖广提督。乾隆五十二年(1787),调任直隶提督,未赴任,恰逢湖南凤凰厅苗人石满宜等聚众滋事,便亲自前往督剿,生擒叛首。事平后留任湖广提督,办理凤凰厅善后事宜。乾隆五十四年入京,受赐紫禁城骑马。乾隆五十五年三月,回任。乾隆五十八年(1793),因疾病告归。同年七月,卒于家中。晚年犹注重声誉,权臣和珅屡屡进行拉拢,均遭拒绝。史称有古时大臣遗风。绘有《金门待漏图》。

薛大烈(?—1815) 曾任清朝直隶提督、天津镇总兵。甘肃省皋兰县人。行

伍出身，后擢升千总。清嘉庆二年(1797)，参加镇压白莲教起义军，转战陕西、四川各省，数有战功，擢升游击。嘉庆三年，赐号健勇巴图鲁，擢升参将。不久，又擢升四川提标副将，充任翼长。嘉庆五年，任川北镇总兵。嘉庆七年，因病解职回原籍。病愈后，嘉庆九年(1804)，任天津镇总兵。同年，擢升为直隶提督，并赏黄马褂。嘉庆十一年，奉命赴宁夏、陕西平乱，调任固原提督。嘉庆十二年，又调任直隶提督。嘉庆十五年(1810)，因以子续婚私事写入奏章，被降为天津镇总兵。不久，因访获在津聚赌窝娼之福建人苏花脸，升广东提督。后又因动用马乾银，再降为汉中镇总兵。嘉庆二十年(1815)，加授提督衔，同年病逝。死后，依提督例赐恤，谥襄恪。

张　鉴(？—1823)　官至清朝四川提督。天津人。清乾隆五十年(1785)，由行伍拔补天津镇标右营外委。后迁升把总、又升千总。清嘉庆二年(1797)，率兵参加镇压四川、陕西白莲教起义。嘉庆四年，因战功擢升插箭岭守备。同年，率兵赴陕西，追斩襄阳蓝号敌酋张汉潮于东叉河，击败襄阳黄号叛军伍金柱数万人于阳高坝店。嘉庆五年，因功升任直隶河屯协中军都司。嘉庆八年(1803)，剿平叛敌后凯旋而归。嘉庆九年，调任广昌营都司。嘉庆十三年(1808)，晋升四川督标右营游击。嘉庆十八年，授普安营参将，署理夔州协副将。嘉庆十九年，调任署理提标中军参将，又署理越嶲营参将。嘉庆二十年，署理懋功协副将。嘉庆二十二年，署理阜和协副将，后升任督标中军副将。嘉庆二十五年，擢升松潘镇总兵。清道光元年(1821)，署理重庆镇总兵。后调任建昌镇总兵，署理四川提督。道光三年(1823)卒。

王鸿仪(？—1826)　官至清朝乌鲁木齐提标中营参将。字云衢，天津人。清嘉庆六年(1801)，中武进士，授蓝翎侍卫。嘉庆八年，捐升游击。嘉庆十一年(1806)，迁任越嶲营参将。嘉庆二十五年，升任绥定协副将。清道光二年(1822)，被弹劾解职。道光三年，被选拔任陕西宜君营参将。道光五年，调任乌鲁木齐提标中营参将。时发生维吾尔部张格尔叛乱。道光六年(1826)，率兵赴叶尔羌截剿，行至阿克苏都齐特台地方，遭张格尔叛军袭击，因寡不敌众，在浑巴什河大桥阵亡。死后，赐恤如例，予云骑尉世职，入祀昭忠祠。

王锡朋(1785—1841)　曾任清朝安徽、福建等镇总兵，爱国将领。字樵庸，顺天府宁河(今天津宁河县)人。少年攻读儒学，博览典籍，胸有大志，善书法，喜韬略，好骑射。清嘉庆十三年(1808)中武举。嘉庆十九年(1814)补兵部差官，后升任固原营游击。清道光六年(1826)，任陕西庆阳营参将，随同陕甘总督杨遇春平定新疆维吾尔部张格尔暴动，自大河拐至回庄，战斗非常勇敢，因战功显赫，赏顶

戴花翎，升任湖南临武营参将。清道光十二年(1832)，奉命随从提督罗思举参加镇压湖南苗民起义，并辗转湖南、广东，镇压瑶民起义，赏锐勇巴图鲁名号，升任宝庆协副将。道光十三年，任福建汀州镇总兵。道光十八年(1838)，调任安徽寿春镇总兵。

道光二十年(1840)鸦片战争爆发，受命赴上海协助江南提督陈化成防守吴淞口。后赴宁波，任镇海诸军翼长。道光二十一年八月，率兵1000余人增援浙江定海，与定海镇总兵葛云飞、处州镇总兵郑国鸿协力抗击英国侵略军，扼守晓峰岭。首当其冲，身先士卒，欲血奋战6昼夜，部下将士伤亡殆尽，犹手刃敌兵数人。后不幸中炮，折断一腿，被英军乱刀砍死，壮烈牺牲，时年55岁。消息传入朝廷，道光皇帝在奏折上批道："王锡朋屡著战功，被害尤惨，著加恩照提督例赐恤，予谥刚节"，并在定海和宁河建专祠祭奠。但遗骸已无法查找，家乡宁河王锡朋墓实际是一衣冠冢。浙江省人民政府已在定海县建立纪念馆。

第二节 近代人物

琦 善(1790—1854) 曾任清朝直隶总督。字静庵，博尔济吉特氏，满洲正黄旗人，清乾隆五十五年(1790)出生，世袭一等侯爵。清嘉庆十一年(1806)，由荫生授刑部员外郎，后任刑部郎中、通政使司副使。嘉庆十九年(1814)正月，出任河南按察使。嘉庆二十四年(1819)，升任河南巡抚，因督治河工失职，被革职。不久，又被起用为河南按察使。清道光元年(1821)六月，改任山东布政使，升巡抚。道光三年三月，父死夺情留署，袭一等侯爵。任内捕杀临清反清起义军300余人，深为道光帝赏识。道光五年(1825)四月，升任两江总督，兼署漕运总督。道光九年，任四川总督。道光十一年(1831)，调任直隶总督。道光十六年六月，授协办大学士，留任直隶总督。道光十八年(1838)正月，升文渊阁大学士，仍署直隶总督。道光二十年(1840)鸦片战争爆发后，是清政府中投降派主要成员之一。同年八月，当英舰窜到天津大沽口对清政府进行威胁时，主张怀柔政策，派人馈送牛羊食品，并与英军谈判。九月，任钦差大臣赴广东议和，裁撤战备，一改林则徐旧章，禁烟运动就此半途而废。十二月，擅自议订《穿鼻草约》，允许割地赔款，激怒朝廷。道光二十一年正月被革职，后改发军台。转年被重新起用，充任叶尔羌帮办大臣，后又任驻藏大臣。道光二十六年十一月，升任四川总督。道光二十八年十二月，授协办大学士，仍留任川督。道光二十九年八月，调任陕甘总督。清咸丰二年(1852)十月，任河南巡抚，驻防豫、鄂边界。咸丰三年正月，授钦差大臣，奉命疾趋

湖北阻遏太平军，赏都统衔，专办军务。太平军攻克南京后，率兵组成“江北大营”，督办江北防务。对扬州城多次发动攻击，均失败，后被革职留营效力。咸丰四年(1854)六月，病死军中，时年64岁。

金光筯(1815—1857)　官至清朝按察使，天津著名文职武将。字念直，号濂石，天津人。多年随父游宦外地。后按例授甘肃巴燕戎格通判，因惩治所属回民，格斗伤臂。道光二十八年(1848)后改发安徽建平、定远等处知县，根治当地土豪，擢寿州知州。当时正值咸丰初年(1851)，捻军四起，用计攻破陆霞林部，安徽巡抚周天爵上疏奏保，准以知府任用，赏顶戴花翎，并命于寿州督办团练。此后东征西讨，大施谋略，先后与太平天国将帅陈玉成所部战，与捻军首领张洛行各部战，纵横数百里，时历五、六年，征战中未曾轻易挫败。安徽巡抚福济连上奏章，先提为庐、凤、颍道，再加按使衔，又赐铿色巴图鲁名号，气焰炙手可热。咸丰七年(1857)，因率兵冒进，于洣河口遭捻军张洛行部袭击。清军大帅胜保隔河拥兵自保不救，终被捻军长矛刺中落水而亡。死后，清廷下诏以布政使阵亡例赐恤，谥刚愍，入祀京师及本籍与阵亡地各昭忠祠。天津与寿州各建有专祠。



史荣椿(?—1859)　清朝殉国将领，曾任直隶提督。字荫堂，顺天府大兴(今北京市大兴县)人。行伍出身，后升为京营参将。清咸丰三年(1853)冬，曾随都统胜保平定太平天国北伐军(攻击天津独流镇北伐军营垒)，因作战勇敢，赐号洽希巴图鲁。咸丰五年，经都统僧格林沁推荐，任大名镇总兵。不久，调任徐州镇总兵，镇压豫皖捻军。咸丰八年，升任直隶提督，跟从僧格林沁治理天津海防。同年十一月，奉谕勘查天津大沽至山海关沿途要隘，绘图贴说，呈报朝廷，为沿海设防，提供了一份详细的资料。咸丰九年(1859)，英法联军二次进犯大沽口，奉命率部驻守大沽口南岸炮台。同年五月二十五日激战时，临危不惧，英勇抵抗，亲登炮台点燃巨炮。接战多时，炮火横飞，击伤击沉敌舰多艘，俘获2艘。后不幸腹部中弹洞伤，明知性命不保，忍痛指挥，大呼杀敌而英勇捐躯。朝廷在其家乡大兴县及塘沽于家堡分别建祠，以悼慰纪念。

乐　善(?—1860)　清朝殉国将领，曾任直隶提督。姓伊勒忒氏，蒙古正白旗人。原为清军参将。清咸丰三年(1853)，太平天国北伐军进入静海时，随从都统胜保在独流、阜城阻击，骁勇异常，赐号“巴克敦巴图鲁”。咸丰九年，调到僧格林沁天津营，防守大沽炮台，升为直隶提督。同年六月，扼守阵地，猛烈轰击英法联军舰艇，打退了敌人多次进攻。深为钦差大臣僧格林沁器重，曾受委托，和直隶

总督恒福一道负责海口防务。咸丰十年(1860)七月,英法联军再犯大沽口时,率官兵固守北炮台(于家堡石缝炮台),受到万余名英法马步兵急攻,战斗十分激烈。当收到僧格林沁暂退檄令时,自誓“炮台存,乐善生;炮台亡,乐善死”。炮台药库燃着后,在烟气弥漫中仍誓众死守,“自卯时至午初,奋力抵御三时之久”。炮台陷落后,自刎投水,壮烈捐躯。死后,赠太子少保,从优赐恤,并在塘沽于家堡建立专祠。

桂 良(1785—1862), 官至清朝军机大臣,曾任直隶总督。字燕山,姓瓜尔佳氏,满洲正红旗人。早年为礼部主事,后为员外郎。历任建昌道,河南按察使,四川、广东、江西布政使。清道光十四年(1834),任河南巡抚。道光十九年(1839),任湖广总督。不久,调到云南,次年兼任云南巡抚,镇压贵州苗民起义。道光二十五年(1845),署理兵部尚书,任正白旗汉军都统。道光二十八年,授镶红旗汉军都统。清咸丰元年(1851),署理吏部尚书。咸丰二年,授兵部尚书。咸丰三年,任直隶总督,配合钦差大臣胜保镇压太平天国北伐军。咸丰四年秋,英、美两国兵船进至大沽,奉谕赴天津办理抚议。咸丰七年,授东阁大学士,管理刑部,兼正蓝旗蒙古都统。咸丰八年(1858)春,英、法、俄、美四国联军陷大沽炮台,受命任钦差大臣,偕吏部尚书花沙纳赴天津议和,在天津海光寺分别与俄、美、英、法签订《天津条约》。同年四月,赴上海与英、法、美分别签订通商章程。七月,晋升为文华殿大学士,授为内阁大臣。咸丰十年,英、法联军再占天津,又受命会同恒福前往议和,未成,被撤钦差大臣职。英、法联军占北京后,随恭亲王奕䜣与英、法、俄议和,签订《北京条约》。咸丰十一年,任军机大臣。清同治元年(1862)死于北京,终年77岁。赐谥“文瑞”,人祀贤良祠。

恒 福(?—1862) 曾任清朝直隶总督。字同川,姓额勒德特氏,蒙古镶黄旗人。历任直隶口北道按察使、署直隶布政使、湖南布政使。清咸丰元年(1851),任太常寺卿。后随钦差大臣琦善出京阻遏太平军,升为翼长。咸丰八年(1858),在河南任巡抚期间,残酷镇压捻军,为朝野所注目。咸丰九年二月,授为直隶总督,驰赴天津与僧格林沁会办防务。到职后,参与对天津至大沽各处防务进行勘查和布防。同年五月二日之战,重创进犯的英法兵舰,取得首次重大胜利。五月二十九日,奉旨照会英、法公使,指定由北塘海口登陆,进京换约,并亲至北塘劝说,被拒绝,后引发了第二次大沽防卫战。七月二十三日,代表清廷与美国互换《天津条约》批准书。咸丰十年(1860)七月,奉谕向英、法转达议和之事。当英、法联军攻占北塘、新河,进袭大沽时,阻止人民反击,强令大沽南岸炮台挂免战白旗,并逃往天津,派遣知县迎敌人城。不久,任钦差大臣,会同内阁大臣桂良在天

津谈判议和，未果。咸丰十一年正月，因病免职。同治元年(1862)去世。谥号"恭勤"。



僧格林沁(？—1865) 晚清亲王名将，曾守卫大沽口。姓博尔济吉特，蒙古科尔沁左翼后旗(今属内蒙古自治区)人。清道光五年(1825)，袭封科尔沁札萨克多罗君王爵。道光十四年(1934)，授御前大臣领侍卫内大臣、都统。道光十五年，命总理行营。后调镶白旗满洲都统，出入禁地密室，颇受恩宠。清咸丰三年(1853)九月，被咸丰帝命为参赞大臣，率京兵驻涿州防堵由林凤祥、李开芳领导的太平天国北伐军。同年十月底，当太平军攻克静海、独流等地，奉命同胜保纠重兵设防于天津外围，相持3个多月。咸丰五年二月，与胜保尾追合击太平军于东光连镇，俘获太平军主将林凤祥，因功加恩世袭亲王。四月底，攻克冯官屯，太平军将领李开芳被俘。咸丰八年(1858)四月，当英、法联军陷大沽、逼天津时，被清廷命为钦差大臣督办军务，驻通州。《天津条约》签订后，奉命赴天津，防守天津海口。到津后，从大沽出发，北至山海关，西至狼坨子，仔细勘察，构筑大沽、双港炮台，并增设水师。咸丰九年五月，指挥炮台守军炮击闯入海口的英、法联军10余艘军舰，击伤敌舰多艘，取得大捷。同年十二月，倡修天津附城一带濠墙，历月余而成，东起沈家庄，北至玉皇庙，西到善庆庵，南到海光寺，周围18公里，沿墙筑有营门11座，后增至14座(今大、小营门等是其遗名，墙子河则为其濠沟遗址)。咸丰十年(1860)七月，英、法联军兴兵报复，大沽、天津失守，后撤军至通州。八月，被英、法联军击溃退至北京。同年九月，不战自溃，被革去爵职。咸丰十一年后，又被清廷先后开复为御前大臣、都统、亲王领侍卫内大臣等。清同治二年(1863)春，受命统一指挥在山东、河南、安徽等省镇压捻军事宜。同治三年，在豫、鄂一带与新捻军赖文光、张宗禹等作战。同治四年(1865)二月，率部追蹑捻军入山东。同年四月初一，在曹州荷泽高楼寨(今山东省荷泽市高庄集)附近，陷入捻军埋伏圈，当突围至吴家店后，受伤坠马躲入麦垅，被捻军一小兵杀死。

托明阿(？—1865) 曾任清朝直隶提督。姓栋鄂氏，满洲正红旗人。清嘉庆二十二年(1817)，由护军校授三等侍卫。清道光元年(1821)，升副护军参领。道光四年，以扑蝗出力，下部议叙。道光六年(1826)，补山东兖州中营游击。道光十二年(1832)，升山东台庄营参将。道光十六年，升胶州营副将。道光十八年六月，升曹州镇总兵。道光二十年(1840)，署四川松潘镇总兵。道光二十四年二月，调重庆镇总兵。四月，升任四川提督。道光二十七年(1847)，授乌鲁木齐提督。道

光二十八年，调陕西提督，寻授绥远城将军。清咸丰三年(1853)，率兵镇压太平军，尾追太平军至河南、山西，屡被击败，负伤免职。咸丰四年，任钦差大臣，至扬州督办江北大营军务。咸丰六年四月，太平军渡江进攻江北大营，摧毁营盘100余座，克扬州，即被革职，留营效力。咸丰八年(1858)三月，赏头等侍卫，奉命驰往天津，会同谭廷襄防堵英法联军攻占大沽炮台事宜。同年六月，授直隶提督，率兵驻扎杨村布防，后移兵双港炮台，随僧格林沁赴大沽，督防海口。咸丰九年六月，英法联军占据天津北塘后，奉命赴通州保卫京师。清同治元年(1862)，以伤病退职，同治四年(1865)病逝。

谭廷襄(？—1870) 曾任清朝直隶总督。字竹崖，浙江省山阴(今绍兴县)人。清道光十三年(1833)，中进士，授刑部主事。道光二十四年(1844)正月，升刑部员外郎。同年四月，任刑部郎中。道光二十七年(1847)正月，授直隶永平知府。同年九月，调保定知府。清咸丰二年(1852)，帮办海运事务。咸丰三年，出任直隶按察使。咸丰四年二月，任山东按察使。六月，授顺天府府尹。咸丰五年四月，升任刑部左侍郎，仍兼署顺天府府尹。咸丰六年八月，出任陕西巡抚。咸丰七年，出任直隶总督。咸丰八年(1858)，以总督职负责海口防务。面对大沽海口形势日趋严峻，纸上谈兵，提出以水路为主的设防主张，取得朝廷信任。时隔1个月，英法侵略军一举占领了大沽炮台，朝廷疑为言不副实，遭僧格林沁奏劾，被“革任来京，听候查办”。咸丰九年，以三品顶戴署陕西巡抚。咸丰十一年，出任山东巡抚，曾镇压宋景诗、长枪会等起义军。清同治元年(1862)，兼署河东河道总督。同治三年，调为刑部侍郎，后又任刑部尚书、兼署吏部。同治九年(1870)病逝，赠太子少保。

赛尚阿(？—1875) 曾任清廷钦差大臣，设防天津。字鹤汀，姓阿鲁特氏，蒙古正蓝旗人。清嘉庆二十一年(1816)，中翻译举人，授理藩院笔帖式，在军机处做秘书工作。清道光十一年(1831)，授内阁侍读学士，后予头等侍卫，充任新疆哈密卫办事大臣，升内阁学士。道光十五年(1835)，调户部，升理藩院尚书，后兼任都统，调工部。道光二十一年(1841)，英国等列强威胁天津大沽海口，奉命赴天津、山海关勘筑炮台，偕御前大臣僧格林沁查阅海口防事，首次提出用土筑台的建议。道光二十二年，正式任命为钦差大臣，赴天津设防，分管大沽各营的马队。主张对洋人的入侵，不只囿于防守，还要主动出击。曾建议道光帝“以若干船只，此亦纸上谈兵也，于各船中多用硝磺苇草火弹火箭及一切火攻之具，在逆船之上下游弋，妥为安置。上游得力，则放上游船烧之；下游得力，则放下游船烧之。以速定机，以多取胜，当不难立褫其魂”，深受道光帝欣赏。道光二十四年(1844)，调任

户部尚书，赴江南查阅江防善后事宜。三十年(1850)，兼任步军统领、协办大学士。咸丰元年(1851)，授文华殿大学士，管理户部。后督师广西平匪。咸丰五年(1855)，遣戍军台，奉命训练察哈尔蒙古兵。咸丰十年(1860)，奉调回京，总理左翼巡城事宜，予侍郎衔，授正红旗蒙古副都统，后因病免退。清光绪元年(1875)病逝。



周盛传(1833—1885)　官至清朝湖南提督，曾任天津镇总兵。字薪如，晚年号北海老农，安徽省合肥市人。咸丰三年(1853)，同兄弟盛波、盛华组织团练与太平军作战。咸丰五年，因防战太平军有功，奖叙把总。十一年，擢升千总。清同治元年(1862)，随当时江苏巡抚李鸿章东援，充任亲兵营哨官。同年，在镇压农民起义过程中擢升为游击。同治二年，回籍增募勇丁，会攻太仓，攻陷昆山，赐勋勇巴图鲁号。后以军功擢升参将，以总兵记名。同治三年，又以战功加提督衔，并被李鸿章以抚标亲兵三营改为传字营，自此独领一军。同治四年(1865)，随曾国藩镇压捻军，因战功卓著以提督记名。同治六年，被授广西右江镇总兵，受李鸿章节制专攻东路捻军。同年冬，参与歼灭东路捻军有功。同治七年春，又因同兄周盛波歼灭西路捻军有功，赐穿黄马褂。兄周盛波回籍后，统辖盛营全军，随李鸿章移师湖北。同治九年(1870)，随李鸿章赴陕西镇压回民起义军。同年秋，奉直隶总督李鸿章之命，率所部屯卫畿辅。同治十年，移驻青县马厂。同治十二年，率部修建天津大沽北塘炮台，筑内外土城各1，大炮台3，环置小炮71门，同时修筑了兵房、火药库、仓库、义塾及城外的沟、河、桥、闸等，翌年八月完工。其间，经常来往于天津、静海间，勘测区域纵横50余公里，提出以疏通引河、开浚沟渠、引淡水洗涤碱土为主的兴水利、改土壤、开稻田的方案。清光绪元年(1875)，调任天津镇总兵，被授专任津沽屯田事务，正式移屯新农(今小站)兴工，开挖南运减河(自靳官屯直抵大沽海口)，并在两岸各开支河1条、横河6条，建桥闸50余处，使淡水、碱水不相渗混，成官营稻田6万余亩，同时增加许多民营稻田。从此小站稻名扬天下。光绪八年(1882)，擢升湖南提督，仍留天津镇训练士卒，对西洋后膛枪炮研究颇深，著有《操枪章程》12篇，以此为法训练兵勇，故而士卒军技精熟，较其他各军为优。光绪十年，回原籍营治母丧。光绪十一年(1885)六月十四日因病在合肥病逝，终年52岁。死后，诏优恤，谥武壮，为建专祠。

潘鼎新(？—1888)　清末将领，曾两次来津办理海防事务。字琴轩，安徽庐江人，清道光二十九年(1849)中举。咸丰七年(1857)，在安徽投效清军，参加镇压

太平天国起义。咸丰十一年，李鸿章筹建淮军时，受曾国藩之荐，募勇建“鼎字营”，加入淮军。清同治元年(1862)，率军随李鸿章到上海，在苏南、浙北一带与太平天国北伐军作战，因功逐步升任知府、道员等职。同治四年四月，奉命率炮队航海北上赴天津。不久，被调任山东按察使，率部在山东、河南镇压捻军。同治六年(1867)，升任山东布政使。十一年，被调到天津襄助直隶总督兼北洋大臣李鸿章办理海防事务，扩建天津机械局，创立轮船招商局，修筑被第二次鸦片战争破坏的大沽炮台。同治十三年(1874)，调任云南布政使。清光绪二年(1876)，升任云南巡抚。六年(1880)，再次赴天津襄助李鸿章办理营伍。光绪九年五月，调任署湖南巡抚。光绪十年二月，由李鸿章保荐，升为广西巡抚，并率军进驻谅山，抵抗法军北犯。光绪十一年正月，法军大举进攻谅山时，秉承李鸿章旨意，弃城奔逃。同年二月，被清廷革职回原籍。光绪十四年(1888)，在安徽庐江家中病逝。



刘铭传(1836—1896)　清末淮军著名将领，曾任直隶提督。字省三，安徽省合肥市人，清道光十六年(1836)七月三十日出生。武童出身，少有大志。清咸丰四年(1854)，在家乡办团练。咸丰九年(1859)，率团勇助湘军与太平军作战，攻克六安(今属安徽省)，奖叙千总。清同治元年(1862)，被编入李鸿章淮军，赴上海镇压太平军，由千总、都司升任总兵，所部号“铭字营”，为淮军主力之一。同治四年，率部随曾国藩赴山东镇压捻军，因功封一等男爵，擢升直隶提督。同治七年(1868)二月，随李鸿章专剿东路捻军。后在湖北安陆尹隆河被东路捻军包围，几乎毙命。东路捻军平后，被授予三等轻车都尉世职。同治八年春，助援剿平西路捻军，被赐封一等男爵。同年九月，受命督办陕西军务。清光绪六年(1880)，上疏建议修建铁路。光绪十年中法战争时，以巡抚衔督办台湾军务，提出整顿海防的十项建议，多见施行。同年，法军于基隆登陆，诱敌深入，击败法军。是年十月，授福建巡抚，仍驻台湾。光绪十一年(1885)十月，台湾建省，为首任巡抚。任内整顿吏治，筑造炮台，丈田清赋，兴建铁路，开办煤矿，对开发台湾经济，加强海防有所建树。光绪十六年(1890)，加兵部尚书衔，兼任海军衙门帮办。光绪二十一年(1896)十二月二十八日，因病去职，后死于家中，时年60岁。死后，清廷诏念前功，赠太子少保，赐恤建专祠，谥壮肃。著有《刘壮肃公奏议》、《大潜山房诗稿》、《盘亭小序》等。

曹克忠(1825—1896)　官至清朝提督，凶悍武将。字荩臣，天津城北刘园村人。早年家贫，无意务农，决心出去当兵。清咸丰五年(1855)，听说朝廷为扑灭太平军正在用人之际，于是投奔湖北按察使李孟群。此后屡经战阵，骁勇异常，从把

总、千总、都司、游击，一直升到参将、副将，并获捍勇巴图鲁名号。咸丰十一年，又因与太平军洪成玕、林绍璋所部二万余人会战，五战五捷，加总兵衔。清同治元年(1862)，升至提督衔。此后转战安徽、河南、陕西、甘肃、四川以及湖广等地，攻打太平军，镇压回民起义，追击捻军，无不为清廷出尽死力。历任陕西总兵、甘肃提督及湖广水师提督。朝廷也赏赉有加，同治和光绪皇帝先后命其入京晋见，允其专折奏事，赏穿黄马褂，赏金玉人参、三代一品封典。光绪十一年(1885)，因病告休返回天津，特赏仍食全俸。光绪二十年(1894)，适奉中日甲午战争，钦命在津办理团练，统领津胜营15000人，分驻各海口。光绪二十二年(1896)十二月，卒于天津。朝廷赐祭葬，谥果肃，宣付国史馆立传，并准于天津及立功省分建专祠。



罗荣光(1834—1900)　清末殉国将领，曾任天津镇总兵。字耀庭，湖南省乾城(今吉首市)人。早年丧父家贫，只读了3年私塾。清咸丰初年，以武童投曾国藩湘军，任把总。清同治元年(1862)，投淮军李鸿章，在江、浙一带镇压太平军。同治五年，以战功擢升总兵，赐号果勇巴图鲁，又在多次对抗东、西捻军中以功提督记名。同治九年(1870)二月，调往天津，补大沽协副将，驻防大沽。清光绪七年(1881)，在大沽创设水雷营，选各营将士集训，讲授学理，演习施放技术。光绪十四年(1888)十月，以教练有方，授天津镇总兵。官位虽显，而服食俭约，似一个老兵。光绪二十六年(1900)三月，被委任为新疆喀什噶尔提督，未及赴任而八国联军入侵大沽口，遂奉命扼守大沽口炮台。同年五月二十日夜间，严词拒绝“联军”递交的翌日凌晨2时交出大沽炮台的最后通牒。当侵略军提前于11时进攻时，率大沽守军还击，并亲自挂线点炮，将火力最猛的沙俄巡洋舰“机略克”号击坏，舰上1名军官和70余名士兵当场被炸死。激战6小时，击沉击伤敌舰6艘，打死打伤敌军130余人。后因弹药库被毁，3个炮台先后失守，被迫率残部退至天津，企图重整旗鼓，未几，天津告危，遂于天津失陷前自尽殉职(也有说死于大沽口之役)，时年66岁。



聂士成(1835—1900)　晚清名将，官至直隶提督，民族英雄。字功亭，安徽合肥人，武童出身。幼年因家境贫苦，读书不多。早年随从袁甲三镇压捻军，升为把总。清同治元年(1862)，改隶淮军刘铭传所部。曾至江、浙、闽、皖等地作战，镇压太平军和捻军，升至副将。平定东捻军后，清政府赐力勇巴图鲁称号，提为总兵。

清光绪十年(1884)，中法战争爆发，法军侵占台湾基隆，

率部渡海到台湾作战，屡挫法军。回来后统帅淮军所属的庆军，驻守旅顺。光绪十七年(1891)，驻扎芦台，“扼守北洋门户”，统率淮军和练军各部，参与镇压热河朝阳地区的金丹教起义，受赏黄马褂，改勇号为巴图隆阿。转年，授山西太原镇总兵，仍驻芦台治军。光绪十九年，请求轻装简从，率武备学堂学生，巡视边防，历经东三省、今俄罗斯东境及朝鲜八道，绘制了山川要塞图，并写成《东游纪程》一书。

光绪二十年(1894)，中日甲午战争爆发，日本侵略朝鲜，随从提督叶志超率部赴朝鲜作战，驻牙山。在公州战役中，率领5个营驻守成欢驿，勇猛果敢，连创日军。但终因寡不敌众，退守鸭绿江岸虎儿山。后来在辽阳扼守大高岭，设伏阻击日军，血战十余昼夜，使凶悍之敌不能前越一步，并先后收复连山关、分水岭等处阵地，击毙日军将领富刚三造。在这次战争中，撰有《东征日记》，记录了亲历的战争实况。由于战功卓著，朝廷下诏奖励，晋升直隶提督。甲午战争后，仍率部驻芦台。所部30营改为武卫前军后，仿照德军采用新法练兵，共编为武卫四军。

光绪二十六年(1900)，义和团运动兴起，奉直隶总督裕禄之命令，率部去新城、涞水、定兴等地镇压义和团。起初对义和团持节制态度，后遵朝廷命，在芦沟桥附近、北仓等地，对义和团大施杀戮。不久，八国联军侵入天津。奉命率部急趋大沽守卫，未达而炮台失陷，退守北塘，在军粮城重创侵略军，后又退守天津。曾向荣禄发誓：“士成在一日，天津有一日，天津如失，士成不见大帅”。在与联军的激战中，先后夺回陈家沟、跑马场、八里台。后奉命攻打租界紫竹林，恶战数十次，浴血8天8夜。同年六月十三日，率军出海光寺，进攻跑马场，冒着炮火，麾师攻击。后因部队伤亡惨重，退至八里台。营官哭求后撤，毅然不顾，身着冠服挺立桥上，手刃退卒，并对诸将称：“此吾致命之所，逾此一步非夫矣！”说毕，驱马挥刀，勇劈敌人。史载四换战马，“腹破肠出”仍奋杀不已，最后口、脑、胸连中三弹方才仆地，壮烈殉国，时年64岁。清政府下诏，给予优抚。两年后，经袁世凯奏请，赠封太子少保，谥号“忠节”，在八里台建祠纪念。



张德成(1846—1900)　天津义和团首领。直隶新城县(今高碑店市)人，船夫出身。以操船为业，经常行船于大清河、子牙河、御河和天津之间。广交朋友，为人仗义，大家都亲切地称呼他“张大哥”。19世纪末，失去生计，流落在天津静海县独流镇。面对洋人庇护下的天主教徒横行乡里，作恶多端，激起了对外国侵略者的满腔仇恨。不久，源起于山东反帝爱国的义和团运动烈火蔓延到静海一带。

清光绪二十六年(1900)三四月间，与独流镇的孙六、周五等倡办义和团，被

团众推为老师、义和团首领。并联合静海县令王某，壮大队伍，团众很快达2万余人。所辖团民均红巾包头、红布缠腰，刀矛林立，声势极盛，号称“天下第一团”。

五月初，率团阻击由保定调往天津的一股比利时武装匪徒。五月初六，包围痛击来援的沙俄骑兵，使骄横一时的俄军慌不择路，仓皇逃命。据传五月十九日夜晚，曾当众演说道：要是清廷不再帮我们，不站在我们一边，那我们就推翻朝廷，拯救中华黎民，免遭洋鬼子蹂躏，并鼓励义和团成员要坚如磐石，勇如猛虎。五月二十一日天津大沽炮台失守后，八国联军迅速增兵进攻天津城。为打击侵略军，来津求见直隶总督裕禄。裕禄不敢怠慢，衣冠出迎，待之如上宾，并赏以绿呢大轿。

六月初一，率精锐团民5000余人，分乘72只大船，沿海河进入天津。到津后，将总坛口设在北门里小宜门刘宅。注意约束团众严守纪律，并分派团众昼夜巡逻，惩办奸细和不法之人，使天津城的社会秩序开始好转。

六月初六，亲自率义和团从马家口向紫竹林租界(位于天津旧城东南，今赤峰道、解放北路、大沽北路、海河以南地域，各国的领事馆和洋行大多设置在这里，是各国侵华势力在天津的大本营)进攻。义和团战士手持长矛大刀，向拥有洋枪洋炮的侵略军猛冲，消灭了部分洋兵。六月初八，趁天降大雨，再次率队向租界发起进攻，租界洋楼起火。六月十日晚，率数千团众与清军蒋顺发等部配合，打到紫竹林租界边缘，将附近洋楼付之一炬。

此后，为了打破地雷封锁，减少伤亡，大摆“火牛阵”，将地雷扫除殆尽，一时间洋兵惊慌失措，东躲西藏。义和团乘势发起攻击，一度冲入紫竹林，将三开洋行、萨宝石洋行等处捣毁、焚烧。

六月十七日，侵略军大举进攻，率义和团顽强扼守南门，危急中反受清军夹攻，遭枪击受伤。十八日，天津失陷，率余部从北门撤出天津城，又回到义和团的根据地独流镇后，扩充团众，筹集粮饷，准备再战。八月三日，率部分团众去静海县王家口向富户索粮，归途中遭地主武装“红枪会”袭击，因众寡悬殊，被害身亡，时年54岁。

林黑儿(约1871—1900)　天津义和团著名女首领。天津市人，船户出身。自幼习拳棒，善武艺，随父浪迹江湖，以表演杂技为生。后为船民李有儿媳。父遭洋人迫害，痛恨外国侵略者。清光绪二十六年(1900)五月，天津义和团运动迅速发展，在义和团首领张德成支持下，从杨柳青进入天津，成为义和团妇女组织“红灯照”首领，自称“黄莲圣母”。积极组织妇女投入反帝斗争，在妇女中享有威信。曾带领“红灯照”成员看护、医治受伤团民，传递信息，刺探情报，巡街放哨，缉拿奸



细、筹备粮草。同年五、六月间，八国联军进逼天津，率众与张德成、曹福田等联合作战，在老龙头火车站（今天津站）和紫竹林等地奋勇杀敌。天津失陷后不久，被侵略军捕获，英勇牺牲，时年不足30岁。

裕 禄（1844—1900） 官至清朝军机大臣，曾任直隶总督。字寿山，号寿泉，姓喜塔腊氏，满洲正白旗人，清道光二十四年（1844）出生。系咸丰朝总理衙门帮办大臣崇纶之子。初为刑部笔帖式，后擢升郎中。清同治六年（1867），任热河兵备道。同治七年十月，任安徽布政使。同治十三年（1874），升任安徽巡抚。清光绪六年（1880），因筹济新疆协饷赏头品顶戴。光绪十一年二月，署理湖广总督。同年九月，兼署理湖北巡抚。光绪十三年，实授湖广总督。光绪十五年（1889），授为盛京将军。光绪二十二年（1896）年十月，调任四川总督。光绪二十四年四月，召为军机大臣、礼部尚书兼总理各国事务衙门。同年戊戌政变后，接替荣禄为直隶总督，兼充办理通商事务北洋大臣。光绪二十六年（1900）四月，八国联军侵占大沽后，以“接战失利，营台被陷”，“自请严议”。同年，以农民为主体的义和团运动爆发，初期曾进行镇压，后转而力主“招抚”利用。天津城失陷后，退守北仓，又败撤杨村。同年六月十七日，当八国联军进攻杨村时，用小枪自击身亡，时年56岁。死后被夺职。



曹福田（？—1901） 天津义和团首领。天津静海县人，出身贫苦。早年在清军中当兵。清光绪二十六年（1900）春，在静海县、庆云县、盐山县、青县一带建起义和团“乾”字团，被推为团首，自称“署理静海一带义和神拳”，团民达两万余人。同年五月十八日，身着青衫，腰束红带，背负快枪，骑高头大马，率团民五六千人，擎书一“曹”字红旗，进入天津。在西门外吕祖堂设立“乾”字团总坛口，并在老爷庙、玉皇庙等处设分坛口，统领各地来津的团民。在天津期间，坚持打击破坏社会秩序、反抗义和团运动的反动分子，曾一次处决20余名持械抢劫的清军。在抗击八国联军的天津保卫战中，率义和团与清军中的爱国官兵，给侵略军以沉重打击。五月二十二日傍晚，率团民数千增援在老龙头火车站（今天津站）遭俄国侵略军炮击的清军，一度攻入车站，战斗持续10多个小时，打死打伤俄军500余人。五月二十五日，率团民在穆家庄、天齐庙英勇阻击从廊坊败下的西摩尔率领的联军，使侵略军丢下许多枪炮逃去。六月初一，率义和团痛杀老龙头火车站侵略军，并向龟缩在租界的联军下战书，称：“……尔等自恃兵强，如不畏刀避剑，东在旷野，堪作战场，定准日期，

雌雄立见……”。六月初二，与张德成“天下第一团”联合发出文告，约攻租界。六月初三至初六，指挥义和团与马玉昆的武卫左军联合进攻老龙头火车站，战斗异常激烈。六月十五日，再次率团向老龙头火车站进攻，曾攻占部分车厢，肉搏中击毙击伤数百人。六月十七日，因清军宋庆奉命把枪口转向义和团，被迫撤离天津。天津城失陷后，返回静海，收集余部，准备再次举事，未果。光绪二十七年(1901)春，被官府捕杀于静海，时年40余岁。



李鸿章(1823—1901) 清末淮军军阀，曾任直隶总督兼北洋大臣。字少荃，安徽合肥人，清道光三年(1823)正月初五出生在一个官僚地主家庭。少年受严父良师训导，17岁中秀才。道光二十四年(1844)，中举人。道光二十七年中进士。三十年(1850)授翰林院编修，供职京师。咸丰三年(1853)三月，奉命返乡办理团练，抵抗太平军。咸丰五年十月，随提督和春攻陷庐州，为记名道员。翌年加按察使衔。咸丰九年一月，入曾国藩幕府，主持编练附于湘军的皖北马队，成为曾国藩的得力助手。咸丰十一年(1861)十二月，奉命招募淮勇，组建援沪之师。清同治元年(1862)正月，在安庆城北正式组军，号称淮军。随即率部由水路东下，直赴上海。三月，抵沪后被任命为署理江苏巡抚。五月，遵清廷“中外同心，以灭贼为志”的旨意，与英法侵略军联手镇压太平军。同年底，授为江苏巡抚兼署五口通商大臣。同治二年初，率淮军伙同英人戈登“常胜军”进攻苏州、常熟地区的太平军，年底攻克，晋封为一等肃毅伯，并赏戴双眼花翎。同治五年(1866)底，被清廷授为钦差大臣，专办“剿捻”事宜。同治六年正月，任湖广总督，率淮军60000人镇压捻军起义，赏加骑都尉世职。同治九年(1870)春，受命赴陕西镇压回民起义。同年六月，天津教案结案后，继曾国藩任直隶总督兼北洋通商事务大臣(任内移驻天津)，掌管军政、外交大权。所辖淮军驻扎在直隶、山东、江苏，成为京畿和沿海陆防的主要常备武装。

自任直隶总督以后的25年中，逐步进行了一场以自强求富为目的的洋务运动。首先接办天津机器局，承制清政府所需的军火武器，同时控制以前由淮军创办的江南制造总局和金陵机器局，并着手修建被第二次鸦片战争破坏的大沽炮台，构成天津的第二道屏障。接着创立轮船招商局于上海，并设分局于天津紫竹林南。又奉命督办组建北洋海军，设立开平矿务局，架设从北塘到天津的电报线路。先后创办了天津水师学堂、北洋医学堂、水雷学堂及北洋武备学堂。还修筑了由开平经阎庄、芦台到天津的津沽铁路。其间，主持清廷外交事务，光绪二年(1876)与英签订了《烟台条约》，光绪十一年与法订立了《中法条约》，丧权辱国，

成为清廷的替罪羊和众矢之的。至中日甲午战争(1894)前夕，其权利达到顶峰，屡受清廷晋爵颁赏。光绪二十年中日甲午战争中，一败涂地，北洋海军全部覆没，被迫签订《马关条约》，更受到社会舆论的强烈指责。同年八月底，被解除直隶总督兼北洋大臣之职。

光绪二十二年(1896)正月，奉命为出使俄、英、法、德、美五国大臣。在俄国签订了出卖主权的《中俄条约》。光绪二十五年十一月，出任两广总督。光绪二十六年六月，复任直隶总督兼北洋大臣。同年七月，八国联军侵占北京后，被任命为全权大臣，会同庆亲王奕劻等，代表清政府与各国使臣议和。光绪二十七年(1901)三月，以督办政务大臣，推行"新政"。七月，与11国签订《辛丑和约》，再次受到社会各界的谴责。同年，因肝病复发在住所病逝，终年78岁。清廷予谥文忠，追赠太傅，晋封一等侯爵。天津并建有专祠。著有《李文忠公全集》。



荣　禄(1836—1903)　清末慈禧后党实力派人物，曾任直隶总督。姓瓜尔加氏，字仲华，满洲正白旗人。初以荫生赏主事，隶工部，晋升刑部员外郎。后出任直隶候补道。清同治初年(1862)，设神机营，赏五品京堂，充翼长，兼专操大臣，再迁升左翼总兵。后经大学士文祥推荐，改任工部侍郎，调户部，兼总管内务府大臣。清光绪元年(1875)，兼任步军统领。后迁任左都御史，擢升工部尚书，因纳贿被参免职。不久，恢复原职。光绪十七年，出任西安将军。光绪二十年，再次出任步兵军统领。光绪二十一年，任兵部尚书。光绪二十二年，授协办大学士。光绪二十四年五月，光绪帝宣布变法后，被命为直隶总督，晋升为大学士。同年九月，任军机大臣、总署大臣，节制北洋各军，身兼将相，权倾一时。光绪二十五年，又策划溥儁为大阿哥，谋废黜光绪皇帝。光绪二十六年(1900)，八国联军攻陷北京后，逃往保定，被任为留京办事大臣，主持屈辱议和。后被召赴西安行在人值，赏黄马褂，赐双眼花翎。光绪二十八年，慈禧回到北京后，加封太子太保、文华殿大学士。光绪二十九年(1903)，在北京病逝，终年67岁。死后，赠太傅，谥文忠，晋一等男爵。

胡燏棻(？—1906)　官至清朝右侍郎，曾在天津主持练兵。字芸楣，安徽省泗县人。清同治十三年(1874)，中进士，选翰林院庶吉士。清光绪二年(1876)，散馆授广西灵川县知县。光绪十一年(1885)，捐为道员，铨选直隶。初为直隶总督李鸿章管北洋军粮饷。光绪十二年六月，任天津道。后历任广西按察使、署理广西布政使。光绪二十年(1894)，中日甲午战争爆发，受命留驻天津办理东征粮台。同年十一月，在天津主持新式练兵，成10营，屯小站，号"定武军"。聘德国人汉纳

根为教习，按德国操典进行训练，为中国训练新式陆军的开端。转年，上疏主张变法，行自强之策，列举开铁路、制机器、整海军、设学堂、创邮政、办实业等10件大事。不久，调任芦津铁路督办，定武军交由袁世凯接任督练，改名“新建陆军”。后又调任顺天府尹，迁总理各国事务衙门行走。光绪二十六年(1900)，任关内外铁路会办。光绪二十七年十二月，任工部侍郎兼管钱法堂事务。光绪二十八年二月，任刑部右侍郎。光绪三十一年十月，任工部右侍郎。光绪三十二年(1906)六月，赴天津就医，八月任邮传部右侍郎，十月病逝。



赵秉钧(1859—1914) 曾任晚清天津巡警局总办、民国直隶都督。字智庵，河南省汝县(今临汝)人，生于清咸丰九年(1859)正月初一。清光绪四年(1878)，以文童投入左宗棠军，后在伊犁任勘划中俄边界办事员。光绪十五年(1889)，捐纳为直隶新乐县典史。历官东明县典史、署东明县中汛管河巡检、署开州下汛中判、署天津北仓大使，捐纳为知县，充任直隶保甲局总办兼统率巡防营，以“长于缉捕”闻名官场。光绪二十六年(1900)，任淮军前敌营务处兼统带巡捕三营，曾率营镇压京津一带的义和团运动，颇为袁世凯所赏识。光绪二十八年，任保定巡警局总办。同年八月，奉袁世凯之命，把新军改编为巡警，并率1500名巡警进驻天津，任天津南段巡警局总办。光绪二十九年，将天津、保定两处的巡警学堂合并为北洋巡警学堂，在各州县设传习所，建立全省巡警网，深得袁世凯欢心，遂被免补知府，以道员留原省补用。光绪三十一年，因进京协助侦破“清政府出洋考察五大臣在京被炸”案有功，被任命为巡警部右侍郎，掌管巡警部机要大权。光绪三十二年(1906)，从天津、保定抽调巡警千余人进京，成立内外城巡警厅，一跃成为袁世凯集团的特工头子。清宣统元年(1909)二月去职，闲居天津。宣统三年十月，任袁世凯内阁民政部大臣。1912年国民政府成立后，历任内务总长、财政总长、代总理、国务总理兼内务总长。1913年3月20日，亲自策划暗杀国民党代理理事长宋教仁于上海火车站。真相大白后，遭全国舆论的谴责，以“感患牙痛兼头眩”为名引嫌辞职。同年7月18日，又被任命为步军统领兼管京师巡警事务及北京警备地域司令官。12月16日，改任直隶总督。1914年2月19日，兼任直隶民政长。2月27日，在天津督署突然中毒，“腹泻头晕，厥逆扑地”，七孔流血而死，时年55岁。1915年袁世凯称帝时，追封一等忠襄公。

袁世凯(1859—1916) 北洋军阀首领，曾任清朝直隶总督兼北洋大臣。字慰庭(又作慰廷或慰亭)，号容庵，河南省项城县人，清咸丰九年(1859)八月二十日



出生在一个大封建官僚地主家庭。从8岁起，先后在济南、南京和北京读书。清光绪七年(1881)四月，去山东登州投靠淮军统领吴长庆部，任营务处会办。光绪八年七月，随吴军开赴朝鲜，负责前敌营务处，协助镇压汉城兵变，因功奖叙五品同知衔。同年九月，被李鸿章保荐为三品道员，任驻朝鲜总理交涉通商大臣。光绪十八年(1892)七月，以海关道记名简放。次年四月，补授浙江温处道员，仍留朝鲜。光绪二十年，受日本驻朝代理公使杉村浚的怂恿，电请清政府派兵助朝镇压东学党起义，见局势严重，于当年七月请调回国。光绪二十一年，授浙江温处道。同年十一月，任新建陆军督办，在天津小站编练新军，开始其军阀生涯。光绪二十三年(1897)，因练兵有功，晋升为直隶按察使。戊戌变法期间，欺骗、出卖维新派，得西太后宠信。光绪二十五年五月，任工部右侍郎。十二月，署理山东巡抚，率领武卫右军开往山东，勾结德国侵略者，镇压义和团。光绪二十六年(1900)，八国联军进攻北京时，参与"东南互保"运动。

光绪二十七年十月，署理直隶总督兼北洋大臣。光绪二十八年，实授直隶总督兼北洋大臣，并兼督办政务处参预政务大臣、练兵大臣。八国联军撤退时进驻天津，先后建立南北巡警局、探访局，恢复和创立北洋巡警学堂、天津武备学堂、北洋讲武堂、北洋医学堂和军医、马医、宪兵学堂，培植骨干力量。光绪二十九年(1903)十一月，向清廷建议，设立练兵处，编练常备军，充任练兵处会办大臣，借改革军制扩编北洋军六镇。光绪三十三年，调任军机大臣兼外务部尚书，被剥夺了对北洋军的直接指挥权。光绪三十四年(1908)十二月，被摄政王载沣借口"足疾"罢免，蛰居河南彰德。

清宣统三年(1911)，武昌起义爆发，清廷乞灵于袁世凯，复出为湖广总督。同年十一月，任内阁总理大臣，督兵镇压革命，以武力向革命党要挟议和。于是耍弄权术，一面威胁孙中山让出民国胜利果实，一面又挟迫清帝退位。最终于1912年3月10日夺得中华民国国号及临时大总统职位，在北京建立北洋军阀政权。1913年3月，派人刺杀国民党领袖宋教仁。7月，又镇压了孙中山发动的"二次革命"。10月，解散国会，任正式大总统。1914年5月，废除《临时约法》，代之以《中华民国约法》，实行独裁专政。1915年5月，接受日本提出的旨在灭亡中国的《二十一条》。12月12日，恢复帝制，宣布改次年为洪宪元年，自称洪宪皇帝。因蔡锷等在云南首先发动护国讨袁战争，贵州、广东、广西等省接连响应。当了83天的皇帝之后，1916年3月22日被迫宣布取消帝制，仍称大总统。同年6月6日，在

全国人民的声讨中于北京忧惧而死，终年 57 岁。

陆建章（1863—1918）　曾任民国陕西都督、将军府威武将军。字朗斋，安徽省蒙城县人，居家天津，清同治二年（1863）出生。早年毕业于天津北洋武备学堂，入袁世凯新建陆军，历任右翼第 3 营后卫中哨官、稽查先锋官、左翼步兵营帮带等职。光绪二十九年（1903），任北洋练兵处军学司副使。光绪三十一年，任第 4 镇第 7 协统领官。因镇压义和团运动有功，后升任山东曹州总兵、广东高州镇总兵、广东北海镇总兵。清宣统三年（1911），袁世凯出任内阁总理大臣时，任京防营务处总办（亦称执法处处长）。1912 年 2 月，任民国北京总统府警卫军参谋官兼左路备补军统领（后改称京卫军）。1913 年 8 月，升任警卫军统领兼北京军警执法处处长。曾大肆屠杀进步人士，时人称之为“陆屠夫”。1914 年 3 月，所部改为陆军第 7 师，任师长兼豫陕“剿匪”督办，奉命率部追击白朗起义军。同年 6 月，任陕西都督。不久，改任将军府威武将军督理陕西军务。1915 年，拥戴袁世凯称帝，封为一等伯爵。1916 年袁世凯称帝失败后，被陕北镇守使陈树藩逐出陕西。1917 年冯国璋代理大总统后，任总统府高等顾问、将军府炳威将军等闲职。当时直皖两系军阀斗争激烈，为拥冯（国璋）反段（祺瑞），奔走于长江南北各派督军之间。1918 年因策动冯玉祥（陆建章系冯之内姑夫）等反对段祺瑞政府对南方用兵，引起皖系军阀头目段祺瑞等人忌恨，6 月 14 日被皖系主战派徐树铮诱杀于天津中州会馆奉军司令部，时年 55 岁。



冯国璋（1857—1919）　北洋直系军阀首领，曾任直隶都督兼禁卫军总统，陆军上将。字华甫（亦作华符），直隶（今河北省）河间县人，生于清咸丰七年（1857）十二月四日。幼年在家乡读私塾，青年时代到保定莲池书院求学，一边读书，一边谋生计，后因贫困辍学。清光绪十年（1884），到天津大沽口投淮军当兵。光绪十一年，入天津北洋武备学堂第一期就读。光绪十六年（1890），以考试成绩名列前茅留堂充任淮军洋枪队教习。光绪十九年，投淮军将领聂士成部为幕僚。光绪二十年，随聂士成参加中日甲午战争，战后任中国驻日本使臣的军事随员。光绪二十二年（1896）初回国，协助袁世凯在天津小站编练新建陆军，任督操营务处帮办，后任总办兼步兵随营学堂监督，负责修定新军兵法操典。是“北洋三杰”之一，也是袁世凯的一大柱石。

光绪二十五年（1899），随袁世凯率领的武卫右军赴山东，参加镇压义和团。光绪二十八年，任直隶军政司教练处总办，负责创办将弁学堂、师范学堂及测绘学堂等。光绪二十九年，任清政府练兵处军学司正使，督理北洋各武备学堂，兼任

北洋陆军速成学堂和陆军将弁学堂督办，为清皇族和北洋军阀集团培养了大批军事骨干。光绪三十二年，署正黄旗蒙古副都统兼陆军贵胄学堂督办。光绪三十三年，任军谘处正使。光绪三十四年八月，升任清西陵梁格庄值班大臣。清宣统三年(1911)七月，直隶永平秋操，任东路军总指挥。同年十月武昌起义爆发，时任第一军军统，指挥攻占汉口后，被清政府授予二等男爵，并被袁世凯调任禁卫军总统。

1912 年 9 月，被中华民国临时大总统袁世凯任命为直隶都督、民政长，仍兼禁卫军总统。同年 12 月，被授予陆军上将。1913 年 7 月，任江淮宣抚使兼第二军军长，率部进攻安徽、南京，镇压“二次革命”。同年 12 月，任江苏都督。1914 年 6 月，被袁世凯加封宣武上将军，督理江苏军务，成为东南地区的大军阀。1915 年 12 月，被袁世凯调任总参谋长，并授予一等公爵。当月，串通江西、浙江、山东、湖南等省五位将军联名密电袁世凯“速取消帝制，以安民心”。1916 年 6 月袁世凯病死后，7 月任江苏督军，10 月被选为北京政府副总统。1917 年 7 月张勋复辟失败后，于 8 月以副总统代理大总统。护法战争期间，在皖系军阀段祺瑞等威逼下，派直系第 8、第 20、第 3 师等部入湘，同护法军作战。1918 年 10 月，被皖系控制的安福国会以代总统期满为由驱逐下台。1919 年春，返居河间。同年 12 月 28 日在北京病逝，终年 62 岁。



李 纯(1867—1920) 北洋直系军阀将领，曾任江苏督军、陆军上将。字秀山，天津市人，清同治六年(1867)八月十五日出生。少时家境贫寒，后入聂士成武卫左军任哨官。22 岁入天津北洋武备学堂第二期。毕业后参加淮军。清光绪二十一年(1895)，转入天津小站袁世凯主持的新建陆军，任督队稽查先锋官。光绪二十四年任教练，后升任武卫右军教练官。光绪二十八年(1902)，随袁世凯于保定编练常备军，任教练处提调，深受袁器重。光绪二十九年，任北洋陆军第一镇骑兵营管带。光绪三十一年，于河间秋操中，为袁称赏，升任该镇二协某标标统，驻军北苑。光绪三十三年(1907)，继陆建章之后任第 6 镇 11 协协统，驻防保定。清宣统三年(1911)三月，被清廷赏予协都统衔。同年九月，武昌革命爆发后，任第 21 混成协协统，随冯国璋开赴武汉，参与对革命军的战争，进行了血洗汉口的大屠杀。十一月，继吴禄贞任第 6 镇统制，并授以陆军副都统衔。1912 年民国成立后，北洋军改镇为师，任第 6 师师长兼豫南“剿匪”总司令，驻防河南信阳。1913 年，被袁世凯授予上将衔。同年 7 月，孙中山发动二次革命时，被调任九江镇守使，率部进入江西镇压李

烈钧发动的江西二次革命。8月，督师水陆并进，攻下湖口，升任江西护军使。9月，攻下南昌后，升任江西都督兼民政长。1914年6月，被授予将军府昌武将军、督理江西全省军务。1916年2月，曾派兵赴湘镇压蔡锷护国军第一军。同年6月，袁世凯死后，追随冯国璋，成为直系军阀的骨干。1917年8月，冯国璋人京就任大总统后，被调任江苏督军兼浦口商埠督办。与湖北督军王占元、江西督军陈光远合称为直系"长江三督"，支持冯国璋用和平统一的口号，反对段祺瑞的武力统一政策，并提出停止征湘、改组内阁等主张。1920年9月，任长江巡阅使。10月，又改任苏皖赣三省巡阅使，并被授予英武上将军。10月12日晨，写好遗书五封，于江苏督军公署(南京)自杀身死，时年53岁。

任职期间，横征暴敛，广置房地田产，为天津最大的房地产主之一。在南开区建有李家祠堂(今南开文化宫)一处。另外，还投资于煤矿、工厂、银行、商店、戏院、澡堂、商场等。1920年按遗嘱指定捐助南开大学50万元，并创办秀山小学3所。



姜桂题(1844—1922)　曾任清朝直隶提督兼统武卫左军。字翰卿，安徽省亳县(今亳州市)人。早年曾参加捻军。清同治二年(1863)，叛降投清军将领僧格林沁部当兵，充当卫队官。同年，因参加镇压捻军起义立功，提升管带。同治四年，被毅军宋庆招致麾下，转战于皖、豫、直、鲁，屠杀捻军。同治六年(1867)平息捻军后，随宋庆到陕、甘驻防，加总兵衔。不久，参加左宗棠镇压回民起义，身负重伤，后升任总兵。清光绪元年(1875)，返皖奔母丧，后赴河南南阳为河南巡抚李鹤年练兵。光绪九年(1883)，仍回毅军，随宋庆驻防旅顺，持续10余年。中日甲午战争时，不战而退，弃甲而逃，被清政府革职。光绪二十二年，又应袁世凯之召，入新建陆军，任右翼翼长。光绪二十五年(1899)十一月，随袁世凯(署理山东巡抚)驻防山东泰安地区。光绪二十六年六月，奉李鸿章旨意，入京"拱卫京师"，镇压义和团，又迎护慈禧回京，因功加太子少保衔。光绪二十八年宋庆死后，统领毅军。光绪三十一年，驻防浦口，编练江防军。光绪三十四年(1908)，任武卫左军统领官。清宣统二年(1910)，任直隶提督兼统武卫左军。辛亥革命南北议和时，参与袁世凯逼宫，发通电。袁窃夺大总统后，助袁杀害武昌起义领导人之一张振武。1913年8月，被袁世凯任命为热河都统。1914年，封为昭武上将军，督理热河省军务善后事宜。1915年袁推行帝制时，上劝进表。1916年6月袁世凯死后，参与张勋、倪嗣冲组织的"十三省区联合会"，反对南方国民党势力。1917年5月，参加张勋召开的徐州会议，胁迫黎

元洪解散国会。同年 12 月，与曹锟、张怀芝、张作霖等 16 人发表通电，坚决反对恢复国会，支持段祺瑞政府的“武力统一”政策，主张“讨伐”南方护法政府。1920 年直皖战争爆发，受大总统徐世昌之命进行调停，但为曹锟、吴佩孚拒绝，甚不得意。1920 年 7 月，受徐世昌之派，兼管将军府事务，徒具空名，没有实权。1921 年，以年老多病呈请辞职，未获准。同年 9 月，被徐世昌特派为陆军检阅使。1922 年 1 月 16 日在北京病逝，终年 78 岁。

高士傧(1887—1922) 北洋军阀吉林督军公署参谋长。字燕儒，天津人。早年毕业于北洋陆军速成学堂及北京陆军预备大学。清光绪三十三年(1907)，随其舅孟恩远(吉林巡抚)到东北，任吉林第 23 镇参谋官。1912 年民国成立后，镇改称为师，任第 23 师参谋长。1914 年，任镇安左将军公署高级参谋兼军械局局长。1915 年，任吉林延辉镇守使兼吉林陆军第 2 混成旅旅长。1916 年，升任吉林督军公署参谋长兼第一师师长。1917 年，以宣布吉林独立要挟北京政府，抵制奉系首领张作霖阴谋免去孟恩远职位的企图，迫使北京政府撤回调令。1919 年，率部在吉林、长春一带，抵抗奉军的进攻。由于日本帝国主义的插手，在长春制造了日军与吉军冲突的宽城子事件，和孟恩远一起被北京政府下令免去职务。同年 8 月，被迫卸职离开吉林，携家眷去大连定居。1922 年，第一次直奉战争中，在黑龙江绥芬河一带，与山林游击队司令卢永贵一起招收土匪万余人，组成讨逆军，任讨逆军总司令，起兵讨伐张作霖。兵败后被张宗昌部活捉，旋被处决，时年 35 岁。



段芝贵(1869—1925) 曾任清朝北洋陆军督练处总参谋兼天津南段警察局总办，民国北京政府京畿卫戍总司令，陆军上将。字香岩，安徽省合肥县人。清光绪十二年(1886)，入天津北洋武备学堂。毕业后，留堂任教习。后赴日本学习，光绪十八年(1892)冬回国，任职于军械局，并报捐县丞。光绪二十一年，随袁世凯训练新建陆军，充任督队稽查先锋官、步兵营统带。光绪二十三年(1897)，任督操营务处提调兼讲武堂教习，后升道员。光绪三十年(1904)，任北洋陆军督练公所参议。同年八月，升任参谋部总办。光绪三十一年(1905)，任陆军第 3 镇统制。不久，调任督练处总参谋兼任天津南段警察局总办。光绪三十三年四月，以候补道员赏布政司衔，署黑龙江巡抚，同月改任镶红旗蒙古军教统。1911 年辛亥革命爆发，奉清廷命，南下镇压起义军。10 月，由内阁总理大臣袁世凯任命为武卫右军右翼翼长，旋护理湖广总督。1912 年，任拱卫军司令官，统制陆军及武卫右军。不久，任武卫军总司令。同年 12 月，任察哈尔都统。1913 年 7 月，授陆军上将，任陆军第 1 军军长兼江西宣抚使，

残酷镇压第二次革命。同年8月，兼任安徽宣抚使。1914年2月，任湖北都督。同年6月，授彰武上将军，兼督理湖北军务。1915年8月，督理奉天军务，节制黑龙江、吉林两省军务。同年9月，授镇武上将军，督理东三省军务兼奉天巡按使。曾大力支持袁世凯称帝，被袁封为一等公爵。1916年4月，为张作霖所迫，辞职归天津。1917年7月张勋复辟时，又参加段祺瑞讨逆军，任东路总司令。同年8月，授辅威上将军，任京畿警备总司令。12月，任北京政府陆军总长。1918年10月，去职。1919年9月，任京畿卫戍总司令。1920年7月，直皖战争起，任定国军前敌总指挥，督战长辛店，因玩忽职守，被吴佩孚打得一败涂地，后匿居日本驻北京使馆。同年8月，被通令缉捕。1922年1月，获特赦。自此移居天津，不问政事。曾投资于裕元纱厂，任董事。1925年3月22日在天津病逝，终年56岁。

曹　锳（1872—1926）　北洋直系军阀将领，陆军上将。字子振，天津大沽人，清同治十一年（1872）出生在一个贫苦人家。系曹锟之七弟。幼年读书，后考入天津北洋武备学堂学习，以优异成绩毕业被留校任军事教官。清光绪三十三年（1907），入东三省总督署参谋部任职，后任运输部一等科员，兼任陆军地图编纂所第二科科员。清宣统二年（1910），调往陆军测绘学校任副监。1912年，任该校校长。1913年，任北京政府参谋本部特别情报官。1914年，任参谋本部一等副官，兼任顾问，被授予少将军衔。1916年，调往直隶督军署，在保定任曹锟的军事顾问。1917年6月，反对张勋复辟，任讨逆军参谋长，后又任第4混成旅旅长，被晋升为中将军衔。1918年初，率部进驻山海关，任直军警备司令。同年7月，任蓟榆镇守使第3后备军司令，仍兼第4混成旅旅长。1920年7月，参加直皖战争。10月，任新编第26师师长。1922年9月，被授予平威将军。10月，参加直奉战争。1923年3月，加陆军上将衔。同年10月，曹锟贿选为大总统后，被授予陆军上将。1924年1月，任热河林垦督办兼第26师师长。同年9月，第二次直奉战争爆发，任讨逆军第4军总司令。11月，直系失败后，到河南投靠吴佩孚。1926年3月19日在汉口病逝，时年54岁。



孙　岳（1878—1928）　北洋直系军阀将领，曾任民国直隶军务督办兼省长，陆军上将。字禹行，河北省高阳县人，明末大臣孙承宗之后。早年曾中秀才，后入保定武备学堂习武。毕业后，任曹锟第3镇炮兵哨官，后升任三等参谋官。清光绪三十三年（1907），入北京陆军大学，同年加入中国同盟会。清宣统元年（1909）毕业后，仍回本镇，任二等参谋兼将校研究所教官，后调任步队第9标第3营管带。1911年武昌起义时，参与

谋划滦州起义，失败后与何遂逃至南京，任江北革命军总参谋、苏松宁杨镇5路总司令。率师北伐，攻克徐州后，被南京临时政府任命为第19师师长。1912年2月民国成立后，被江西都督李烈钧委任为庐山牧场督办兼湖口要塞司令。同年9月，授陆军中将。1913年二次革命时，任黄兴部北伐军第1军司令，参加讨袁之役，失败后避居上海。1917年冬，应曹锟之召，任直隶军官教导团团长。1920年直皖战争起，兼任直隶义勇军总司令，战后任陆军第15混成旅旅长。1922年4月，参加第一次直奉战争，任直系军队西路军司令。同年10月，兼任冀南镇守使及右翼巡防队统领。1923年9月，被授端威将军。1924年9月第二次直奉战争爆发后，任京畿警备副司令兼北京戒严司令。同年10月，与冯玉祥一起发动北京政变，组成国民军后，任国民军副总司令兼第3军军长。11月，任河南省省长（未就职）。1925年1月，被段祺瑞任命为陕甘豫"剿匪"总司令（未赴任）。2月，任善后会议会员。5月，被授陆军上将。8月，任陕西督办。年底，任直隶军务督办兼省长。1926年初，奉系军攻占天津后，退居北京，任国民军高级顾问。南口大战失利后，随国民军西退绥远、宁夏，乃留五原养病，后赴沪就医。1927年6月，任河南省政府委员。同年10月，任国民政府军事委员会委员。1928年1月，连任河南省政府委员。2月，连任军事委员会委员。同年5月27日在上海病逝，终年50岁。



黎元洪（1864—1928） 曾任湖北军政府都督，陆军上将。字宋卿，湖北省黄陂县人，清同治三年（1864）九月十九日出生。幼年随父移居天津北塘。15岁在北塘私塾读书。清光绪九年（1883），考入天津北洋水师学堂。光绪十四年毕业后，被派往海军服役。光绪十六年（1890），被调到广东广甲兵船上充当三管轮，次年晋为二管轮。光绪十九年，被调去湖北任炮厂监工。光绪二十年（1894）八月，随广甲巡洋舰参加中日甲午战争黄海海战，所乘战舰被击沉，靠救生圈飘流海上3小时，后在大连附近得救。光绪二十一年，脱离海军，往南京投靠署理两江总督张之洞，被委监修江宁（今南京）各炮台，后任狮子山等处炮台总教习，深受器重。光绪二十二年（1896），随张之洞至湖北武昌，任炮台监制、护军后营帮带，参予编练湖北新军。光绪二十四、二十五、二十六年，先后3次赴日本考察、学习军事。三十年（1904），任护军前锋1、2、3、4营统带。光绪三十一年十一月，任湖北常备军第2镇第3协统领官兼护该镇统制官。光绪三十二年三月，第2镇改名为暂编陆军第21混成协，任该协统领兼管马、炮、工、辎各队事务。同年九月，率部参加河南彰德（今安阳）秋操，技艺

熟练精娴，获阅操大臣好评，得到最优等奖励。

1911年10月，武昌起义爆发，为部下所推，被迫出任“中华民国军政府鄂军都督府都督”。同年12月，被独立各省都督代表会议举为临时政府大元帅。1912年1月，被选任孙中山临时大总统府副总统，兼湖北都督及大元帅。同年4月解大元帅职，兼北洋政府参谋总长，旋伙同袁世凯杀害一批武昌起义元勋和革命党人。9月，被授为陆军上将。

1913年，助袁镇压“二次革命”。同年10月，被国会选为副总统。12月，被袁以“磋商要政”为由，迎至北京，闲置中南海瀛台，进而结成儿女姻亲。1914年5月，兼任参议院院长。1915年12月，被袁世凯封为武义亲王，坚辞不受，极力抵制袁世凯称帝。1916年6月袁世凯死后，继任中华民国大总统。1917年春，因对德宣战问题与国务总理段祺瑞发生“府院之争”。同年7月，张勋复辟时，逃入日本使馆避难，后寓居天津英租界。

1922年6月，被控制北洋政府的直系军阀曹锟、吴佩孚因政治需要请出，复任大总统。1923年6月，由直系军驱赶被迫出京返回天津。9月，从天津秘密抵沪。10月，在贿选总统曹锟登场后去日本。1924年5月回国后，再返天津，企图再起未成。晚年曾任山东枣庄中兴煤矿董事长，在天津元大精盐公司、永利碱厂、中国银行、交通银行、华新纺织公司亦均有投资，并与朱桂萃等合资经营中国轮船公司。1928年6月3日在天津病逝，终年64岁。



褚玉璞(1887—1931) 北洋直系军阀将领，曾任直隶督办兼省长。字蕴山，山东省汶上县人，清光绪十三年(1887)出生。青年时曾两次投考保定武备学堂，未被录取。20岁起，纠集歹徒为匪，以凶悍著称，成为苏、鲁边境一大祸患，后被清政府派兵剿散。1911年，入上海光复军张宗昌部下当兵。因骁勇善战，屡被提升。1913年，任江苏陆军第3师张宗昌部营长。不久，升任团长。1918年，张宗昌部被江西督军陈光远缴械解散，随张投入直系军，旋又出关投东北军充当宪兵营连长。1922年，任东北边防军第3混成旅第55团团长。1924年秋，在第二次直奉战争中，作战极为勇敢，因战功被提升为第1军副军长。1925年3月，任第6军军长。1926年1月，任直鲁联军前敌总指挥，击败国民军，占领天津。并于当年纵火焚毁省署，多年档册资料付之一炬，损失无可弥补。同年3月，任直隶督办兼省长。11月，勾结英帝国主义于天津英租界义庆里破坏中国共产党地下机关，致使江震寰等15人惨遭杀害。12月，任张作霖安国军第七方面军团司令兼第15军军长，率直鲁军南下驰援孙

传芳。1927 年 3 月，被国民革命军击败。1928 年北伐军进抵天津、冀东一带，遂化装成渔民逃往大连，受庇于日本帝国主义。1929 年初，潜至胶东收罗旧部，企图再起。1931 年被旧部刘珍年所俘，并被活埋，时年 44 岁。



李景林(1885—1931)　北洋直系军阀将领，曾任直隶军务督办兼省长。字芳宸、芳岑，河北省枣强县人。早年毕业于保定陆军军官学校。后在黑龙江巡防队任职。民国成立后，1914 年任黑龙江陆军第 1 师参谋长。1916 年晋升为上校。1917 年秋，随师长许兰州投奉军。1918 年春，随奉军入陕西，任许兰州援陕军第 1 支队团长。后代许任第 1 军司令兼混成旅旅长。不久，充任奉天第 3 混成旅旅长。1921 年，任暂编奉天第 7 混成旅旅长。1922 年，第一次直奉战争起，任奉军第 3 梯队长，率军进攻津浦线，参与马厂之战。后在山海关击败直军王承斌部，掩护奉军全部东归，升任奉军第 1 师师长。1924 年 9 月，第二次直奉战争起，任奉军第 2 军军长，率军激战于热河，战胜王怀庆指挥的毅军后，由热河入喜峰口，直下天津。同年 11 月，任直隶保安司令，执行省长职务。12 月，由张作霖保举暂署直隶军务督办。1925 年 1 月，任直隶军务督办。6 月，任直隶省长。“五卅”惨案在上海发生后，天津日商裕大纱厂工人举行罢工斗争，在日本人唆使下出动军警对工人进行镇压，造成 60 多人被屠杀、400 多人被逮捕的惨案。同年 11 月，任奉天张作霖第一方面军团司令。12 月，被国民革命军冯玉祥部击败，在天津日本驻屯军小泉司令官庇护下，乘船赴大连经青岛往济南。1926 年 2 月，与张宗昌组成直鲁联军，任讨贼联军直军总司令。同年 3 月 22 日，率军攻占天津，拟重新执掌直隶军政大权。但终为张作霖所猜忌，被迫下台，避居天津日租界。1927 年，乘日本轮船逃出天津，至南京见蒋介石，被委任为直鲁军招抚使。1928 年 3 月，任国民政府军事委员会委员。后脱离军界，与张之江等在南京创建国术研究馆。1930 年该馆改称为中央国术馆，任副馆长。1931 年，任山东国术馆馆长。1931 年 12 月 3 日在济南病逝，年 46 岁。

孟恩远(1858—1933)　北洋军阀骨干，曾任吉林督军，将军府惠威将军。字曙村，天津人。早年家贫，靠卖鱼虾为生，后入淮军当兵。清光绪二十一年(1895)，投入天津小站袁世凯创建的新建陆军。历任右翼骑兵营队官、第 2 镇骑兵第 2 标标统、第 4 镇骑兵第 4 标标统、直隶巡防营统领、河南省南阳镇总兵。光绪三十年(1904)，任吉林巡抚、防军管带。光绪三十三年随徐世昌赴东北，任吉林省巡防营翼长、记名提督。光绪三十四年(1908)，转任吉林巡防督办。清宣统三

年(1911),任第23镇统制。1912年民国成立后,镇改称师,任第23师师长。同年11月,兼任吉林护军使。1913年6月,署吉林都督事务。1914年6月,授镇安左将军、督理吉林军务。1915年12月,袁世凯恢复帝制时,被封为一等伯爵。1916年6月,袁世凯死后,投靠皖系,改任吉林督军。1917年7月,张勋复辟时,被任为吉林巡抚。同年8月,授将军府诚惠将军。后又转而倾向于冯国璋。1919年6月,授惠威将军。同年7月,被张作霖驱逐,回天津作寓公。在天津曾投资经营面粉、棉纱等工商企业。1933年在天津病逝,终年75岁。



王占元(1861—1934) 北洋直系军阀将领,曾任两湖巡阅使兼湖北督军。字子春,山东省馆陶县(今冠县)人,清咸丰十一年(1861)二月出生,长居天津。幼年读私塾,成年后投淮军刘铭传部当兵。清光绪十二年(1886),被保送入天津武备学堂第一期学习。光绪十六年毕业后,投入宋庆的毅军,参加中日甲午战争。光绪二十一年(1895),投天津小站袁世凯新建陆军,任工程营队官。光绪二十八年(1902),任北洋军步兵第7营管带。光绪二十九年,晋升为步队第1标统带。光绪三十年,任北洋陆军第2镇步队第3协统领。清宣统二年(1910),升为记名总兵。宣统三年三月,授陆军协都统衔。同年九月,武昌起义爆发,奉命南下镇压革命,与清军联合攻占汉口后,升任第2镇统制。1912年民国政府成立后,镇改称师,继任第2师师长。1913年春,率师移驻信阳,参加镇压"二次革命"。1914年3月,兼豫南"剿匪"总司令,镇压白朗起义。同年4月,升任湖北军务督办。1915年,列名段芝贵等人的劝进电,拥护袁世凯称帝。同年10月,被袁世凯授予壮威将军。12月,封为一等侯爵,督理湖北军务。袁世凯死后,1916年7月,任湖北督军兼民政长。后一度又兼任省长,与江苏督军冯国璋、江西督军李纯被合称为"长江三督"。1920年6月,任两湖巡阅使兼湖北督军。1921年4月,参加由国务总理靳云鹏在天津召集曹锟、张作霖等三巡阅使商讨时局的"四巨头"会议。同年8月,由于湖北境内多次兵变,再加上湘、鄂两军战起,鄂军败北,被迫辞职,携巨财匿居天津。在1922年第一次直奉战争和1924年第二次直奉战争中,企图东山再起,终以直系失败而未果。1926年9月,应五省联军总司令孙传芳的邀请,到南京就任训练总督,联络张作霖、张宗昌企图共同抗拒北伐军。1928年北伐战争胜利后,潜入天津租界,经营实业。先后在北京、天津、大连、保定等地购买大宗房地产和私人住宅。在山东投资纱厂、煤矿,在直隶投资面粉厂、电力公司,在湖北等地开设银号等。在天津东亚毛呢纺织公司、华北制冰厂以及敬记、永顺兴、乾祥厚等茶庄也拥有股份。1934

年9月14日在天津病逝，终年73岁。



张怀芝(1861—1934)　北洋直系军阀将领，曾任清朝天津镇总兵，陆军上将。字子志，山东省东阿县人。幼年在家乡读私塾，行伍出身，后考入天津北洋武备学堂学习。毕业后，在毅军宋庆部任职。清光绪二十一年(1895)，随袁世凯在小站训练新军，任左翼炮兵队领官。后任武卫右军分统。光绪三十年(1904)，任山海关巡防营统领。光绪三十三年，东渡日本，参观日本陆军大演习。回国后任北洋第1镇营管带。清宣统元年(1909)，升任北洋第5镇第二任统制。不久，又任第2镇第四任统制。宣统二年，转驻天津小站。1911年，继张勋之后任甘肃提督，旋改任天津镇总兵、办帮直隶防务大臣。辛亥革命时，曾镇压革命党人。民国成立后，任天津镇守使、直隶混成协统领官、保定镇守使。曾奉袁世凯之命于1912年旧历正月十四日放纵士兵抢劫，制造京津“壬子兵变”。1915年，任察哈尔都统。同年12月，袁世凯恢复帝制时，受封一等男爵。1916年5月，封济武将军，任山东督军兼省长。1917年6月，与安徽督军倪嗣冲、奉天督军张作霖、直隶督军曹锟等组成“督军团”，拥护段祺瑞迫使黎元洪下台。同年7月张勋复辟时，被任命为山东巡抚。复辟失败后，又与直隶督军曹锟、奉天督军张作霖等电请北京政府下令讨伐西南，旋被冯国璋任命为第2路司令，出津浦路入江西，向湖南进攻。1918年2月，任湘、赣检阅使。同年4月，出席国务总理段祺瑞在汉口召开的军事会议。6月，与倪嗣冲、徐树铮、曹锟、龙济光等在天津会商时局，旋任援粤总司令。7月，与张作霖、曹锟、倪嗣冲等督军举行天津会议，决定推徐世昌为大总统。1919年1月，被徐世昌任命为参谋总长。1922年1月，晋升为陆军上将，任京畿卫戍总司令兼察、绥巡阅使。1923年10月，被授予将军府丰威将军。1924年9月，以参谋总长兼任讨逆军前敌总执法处处长参加第二次直奉战争。直系战败后，辞职回天津作寓公。1934年在天津病逝，终年73岁。



吉鸿昌(1895—1934)　革命烈士，曾任察哈尔民众抗日同盟军军长。原名恒立，字世五，河南扶沟人，生于清光绪二十一年(1895)九月初一。少年在首饰店学徒。16岁在杂货店当伙计。18岁投北洋备补军左翼第2团(团长冯玉祥)当兵。1914年5月，被人选第14旅模范连。1917年，冯玉祥成立手枪队时任该队连长。1922年，任第1师(师长冯玉祥)22旅43团营长。其间，将父之嘱咐“做官即不许发财”视为座右铭，并

烧制在瓷碗上，分发给战士。1925 年 10 月，任绥远都统署直辖骑兵团团长兼绥远警务处处长、戒严司令。1926 年 6 月，任第 18 师第 36 旅旅长。11 月，击溃刘镇华之镇嵩军，解西安之围。同年 12 月，任第 19 师师长。1927 年 4 月，随国民革命军北伐。1928 年，第 19 师番号撤销，调北平陆军大学特训班学习。同年冬，任西北军第 30 师师长，奉命赴甘参战。1929 年 7 月，升任第 30 军军长。同月攻克宁夏，兼任宁夏省主席。

1930 年 4 月，蒋、冯、阎中原大战爆发，改任第 9 军军长，曾在豫东作战。后冯、阎失败，西北军被蒋改编。同年 9 月，被编为第 22 路军。10 月，任该路军总指挥兼第 30 军军长、第 30 师师长。后奉命"围剿"鄂豫皖苏区的红军。1931 年初，暗与军中共产党人联系，并称病前往上海，与中共负责人接触。回潢川后，化装赴鄂豫皖苏区参观，深受教育，遂决定撤兵罢战，拒绝"剿共"。同年 8 月，被蒋介石撤去军职。9 月 23 日，被国民党特务挟持"出国考察"。行前，"九一八"事变发生，坚决要求留在国内率部队抗日，遭蒋介石拒绝。后怀着"满腔热血无处可洒"的悲愤心情，含泪登船，离开上海，先后到日本、欧美十多个国家进行考察，写成了《环球视察记》。1932 年 2 月 28 日回到上海。在上海，积极寻找中共党组织，并按党的指示，北上天津，开展抗日救国运动。8 月，只身前往鄂东宋埠，策动旧部第 30 师起义，倒戈投奔红军。但在中途遭敌围追堵截，起义失败。同年 9 月，在北平加入中国共产党。10 月，由上海去天津，途中在泰山会晤了冯玉祥。

1933 年 2 月，由天津至张家口，同冯玉祥、方振武一起筹组"民众抗日同盟军"，实行反蒋抗日。面临困难，毁家纾难，拿出 6 万元购买军火。5 月，察哈尔"民众抗日同盟军"成立，任同盟军第 2 军军长兼北路前敌总指挥，同时兼任察哈尔省政府警务处处长、张家口警备司令。6 月 20 日，与方振武一起率部进攻察北日伪军，收复康保、宝昌、沽原和多伦等失地。7 月 7 日，蒋介石派何应钦率部进攻"民众抗日同盟军"。不久，在日本侵略军的夹击下同盟军失败。因拒绝宋哲元的收编，潜往天津，继续进行抗日反蒋活动。

1934 年 5 月，亲自出面在天津组织成立"中国人民反法西斯大同盟"，被推选为主任委员。在天津法租界霞飞路（今花园路）40 号住宅，设立秘密印刷所，印刷大同盟的机关刊物《民族战旗》，并以此成为中共党组织的地下联络站。活动被发现后，又转移到国民饭店。同年 11 月 9 日晚，在国民饭店同广西李宗仁的代表秘密会谈时，遭国民党特务枪击，臂部受伤，被法租界工部局逮捕。11 月 14 日，被引渡到国民党天津市公安局，关进第 51 军陆军监狱。11 月 22 日，被秘密押解到北平。11 月 23 日，在国民党北平军分会组织"军法会审"时，大义凛然，慷慨陈

词,愤怒痛斥国民党的卖国内战政策。11 月 24 日,面对蒋介石"就地枪决"的命令,从容走上刑场。殉难前,以树枝作笔,以大地为纸,写下了气壮千古的诗句:"恨不抗日死,留作今日羞;国破尚如此,我何惜此头!"而后,严正地对刽子手说:"我为抗日而死,不能跪下挨枪,我死了也不能倒下!给我拿椅子来,我得坐着死!"坐在椅子上又冲着刽子手说:"我为抗日而死,死得光明正大,不能在背后挨枪,你在我眼前开枪,我要亲眼看着你们怎样打死我!"在高呼"抗日万岁"、"中国共产党万岁"的口号声中,英勇就义,时年 39 岁。

1945 年,在中共"七大"上,被定为革命烈士。1984 年,在纪念烈士牺牲 50 周年前夕,聂荣臻题词:"民族英雄吉鸿昌烈士永垂不朽"!河南省扶沟县人民在烈士陵园为烈士塑了铜像。



王承斌(1874—1936) 北洋直系军阀将领,曾任直隶督军,陆军上将。字孝伯,满族,辽宁省兴城市人。清光绪二十九年(1903),考入天津北洋武备学堂学习。毕业后,又考入北京陆军大学正则班二期学习。毕业后,补授禁卫军排长,旋任北洋常备军曹锟第 3 镇营长、参谋副官、第 5 协参谋长。1912 年民国成立后,任陆军第 3 师第 6 旅 11 团团长。1913 年 2 月,晋升为陆军上校。同年 4 月,晋升为陆军少将。1914 年,参加镇压白朗起义。1916 年,任第 3 师补充旅旅长,并加中将衔。1917 年,任直隶陆军第 1 混成旅旅长。同年 7 月,张勋复辟,参加段祺瑞讨逆军,讨伐张勋。1918 年 1 月,随曹锟南下进攻孙中山在广州组织的护法政府。1919 年,晋升陆军中将。1920 年 7 月,直皖战起,任直军后路总指挥。同年 12 月,任中央陆军第 23 师师长。1921 年 11 月,授义威将军,位列将军府。1922 年 4 月,代理直隶督军。5 月,参加第一次直奉战争,任东路军司令。6 月,兼任直隶省长。9 月,晋升为陆军上将。曾在天津北站劫持下台总统黎元洪,立逼交出总统印信。1923 年 10 月,任直隶督军。11 月,兼任直、鲁、豫三省巡阅副使,并授将军府匡武上将军。1924 年 9 月,第二次直奉战起,与张作霖、冯玉祥联合反曹锟。入京后,任直隶后方筹备总司令兼讨逆军副司令。事后,又被张作霖驱走。同年 11 月,被免去直隶省长兼督军职。后寓居天津。1936 年在天津病逝,终年 62 岁。

段祺瑞(1865—1936) 北洋皖系军阀首领,陆军上将,长居天津。字芝泉,晚号正道老人,安徽省合肥市人,清同治四年(1865)二月初九出生。幼年随在淮军任统领的祖父段佩来天津读书。清光绪七年(1881),投山东威海军营任哨官。光绪十一年,入天津北洋武备学堂炮兵科学习。毕业后,赴旅顺监修炮台。光绪十



四年(1888),被李鸿章派赴德国学军事,在克虏伯炮厂实习。光绪十六年回国,先后任北洋军械局委员、威海随营武备学堂教习。光绪二十二年(1896)初,被袁世凯调到天津小站"新建陆军",任左翼炮兵第3营统带兼随营炮兵学堂总办,成为袁世凯经营北洋军阀集团的主要骨干,与冯国璋、王士珍并列,被称为"北洋三杰"。

光绪二十五年(1899),随袁世凯移驻山东济南,仍统炮营并总办随营学堂,参加镇压山东义和团革命运动。光绪二十七年,由袁世凯保奏加三品衔,兼充武卫右军各学堂总办。年底,随袁世凯去保定。翌年五月,任北洋军政司参谋处总办,负责编练北洋常备军。六月,升为补用道员,带兵镇压景廷宾起义,赏戴花翎,加"勇"字号。光绪二十九年(1903)十一月,任清政府练兵处军令司正使,加副都统衔。光绪三十年,兼署常备军第3镇翼长。光绪三十一年正月,调任第4镇统制。七月,调任第6镇统制。同年,又担任河间秋操北军总统。光绪三十二年(1906)初,调署第3镇统制兼督理北洋武备学堂。同年三月,补授福建汀州镇总兵,仍留北洋,充保定军官学堂总办。光绪三十三年,任陆军各学堂督理,镶黄旗汉军副都统。光绪三十四年,任会考陆军留学毕业生主试大臣。清宣统元年(1909),任会考陆军学堂毕业生主试大臣。同年十二月,复任第6镇统制。宣统二年十月,调任江北提督,加侍郎衔。

宣统三年(1911)九月,武昌起义爆发,任北洋第2军军统。十月,署理湖广总督,并兼领湖北前线各军。十一月,在上海召开的南北议和会议上,以军事实力支持袁世凯窃夺总统职位。民国成立后,任内阁陆军总长。1912月9月,晋升陆军上将。1913年7月,任代理国务总理兼陆军总长,调兵遣将,镇压孙中山发动的"二月革命"。同年11月,出任湖北都督。1914年,兼任河南都督,镇压"白郎起义"。因总揽军权,为袁所忌。1914年5月,因对袁将陆军部权力架空大为不满,不再到部办公。1915年,消极抵制袁世凯密谋称帝。同年5月,称"病"请假。1916年3月,袁世凯取消帝制时,又出任陆军总长兼代国务卿。6月,任国务总理兼陆军总长,并在北洋军阀内部分化情况下,成为皖系首领。1917年春,以对德参战问题,发生"府院之争"。5月,被时任总统黎元洪免职,出都赴津。到津后,发表通电,煽动倒黎,并与群集天津的皖系军人和率兵北上过津的张勋,进行密谋活动,怂恿张勋进京逼黎下台。待张勋复辟丑剧登场,又于马厂誓师,自任讨逆军总司令。同年7月,进军到北京后,驱逐张勋,"恢复"共和,自任国务总理兼陆军总长,掌握实权。10月,因武力征湘兵败,辞去总理及总长职务。后为扩充皖系实力,借

参加欧战为名，编组参战军。12月，任参战军务处督办。1918年3月，在皖系军阀拥护下东山再起，仍任国务总理。旋二次征湘，又告失败。同年10月，与冯国璋代总统同时下野，复任参战事务处督办。次年，欧战结束，改任边防军督办。

1920年7月，直皖战争爆发，任安国军总司令，于长辛店决战中皖军迅速失败。遂逃居天津日租界，暗中勾结张作霖，图谋再起。1924年第二次直奉大战爆发，推翻直系统治后，被推为临时执政，11月底就职。1925年，反对孙中山北上和谈的主张，皆为国民所憎恨。1926年3月，指使卫队开枪打死打伤百余名请愿学生，制造了“三·一八”惨案，尤为国民所切齿。4月，被国民军赶下台，逃往天津租界做寓公，自号正道居士。1928年北伐军进北京后，受到蒋介石下令通缉。1933年，移居上海。1935年，被委为国民政府委员(未就任)。1936年11月2日死于上海，终年71岁。

范国璋(1875—1937) 北洋军阀骨干，陆军中将，将军府将军。字子瑜，天津市人。天津北洋武备学堂毕业。初在袁世凯武卫右军任职。清宣统元年(1909)，由营管带升任第6镇第12协第24标标统。不久，改编为奉天第1混成协。宣统二年，改任第20镇标统。宣统三年，升任第20镇第40协协统。1912年民国成立后，镇改称为师，任第20师40旅旅长。1915年9月，继吴光新之后，升任第20师师长，补陆军中将。1917年8月，率部进入湖南，任援湘军副总司令。同年11月，为保存实力，率部撤军北归。1920年，被段祺瑞革职。1922年4月，授将军府将军。后闲居天津，投资工商企业。1937年在天津病逝，终年62岁。



曹 锟(1862—1938) 北洋直系军阀首领，曾任直隶督军兼省长，陆军一级上将。字仲珊，天津大沽人，清同治元年(1862)十月二十一日出生在一个贫苦人家。幼年失学，以贩布为生。清光绪七年(1882)投淮军当兵，后被保送入天津北洋武备学堂深造。毕业后，在宋庆的毅军当哨官。光绪二十年(1894)，随毅军去朝鲜，参加中日甲午战争。光绪二十一年，入袁世凯新建陆军，在小站练兵，任左翼步兵第1营帮带。光绪二十八年(1902)，任北洋常备军右翼步兵第11营管带。光绪二十九年，升任北洋陆军第1镇第1协统领。光绪三十二年(1907)，任北洋军第3镇统制。光绪三十三年，率第3镇进驻长春，使北洋势力伸展到吉林、黑龙江。同年，升记名总兵。民国成立后，镇改称为师，继任第3师师长(驻南苑)，率部在娘子关攻击山西响应武昌起义的民军。1912年2月，在北京纵兵哗变，炮制了京津“壬子兵变”，为袁世凯拒不南下做借口。1913年9月，率部进驻岳州。1914年4月，升任长江上游

警备总司令。1915 年 10 月，被封为一等伯爵、虎威将军。1916 年 1 月，任北洋军第 2 路军副总司令，率部入四川抵制护国军讨袁。同年 6 月袁世凯病死后，任四川军务会办。9 月，任直隶督军。1917 年 7 月，兼任直隶省长。曾参与张勋复辟密谋，后又投靠段祺瑞，任西路讨逆军总司令。1918 年 1 月，任两湖宣抚使。旋带兵南下，进攻孙中山在广州组织的护法政府，连占岳阳、长沙、衡阳等地。同年 6 月，任川、粤、湘、赣四省经略使。11 月，在北京成立“参战同志社”，自任社长，用以巩固北洋团体。

1919 年 12 月，冯国璋死后被推选为北洋直系军阀首领。1920 年 4 月，在保定召开直、奉两系军阀控制的直、苏、赣、鄂、豫、奉、吉、黑八省代表会议，组织反段(祺瑞)同盟。同年 7 月，直皖战争爆发，皖系失败。9 月，以直隶督军兼任直、鲁、豫三省巡阅使。

1922 年 4 月，率部参加直奉战争，奉系战败，遂控制北京政权。在帝国主义的支持下，对开滦煤矿大罢工、京汉铁路大罢工进行了残酷的镇压。1923 年 6 月，指使党羽逼宫夺印，将黎元洪逐走天津。同年 10 月，出动军警挟持国会，重金收买议员，通过贿选成为中华民国第五任“大总统”，亦称为“贿选总统”。

1924 年 10 月，在第二次直奉战争中，被在北京发动政变的直系讨逆军第 3 路军总司令冯玉祥软禁于北京中南海延庆楼。同年 11 月，被迫宣布辞去“大总统”职务。1926 年 4 月被恢复自由，后到河南投靠吴佩孚。1927 年 2 月，在国民革命军北伐即将抵达河南时，逃往天津。此后，长期隐居天津。在日本军队占领天津期间，拒绝出任伪职。1938 年 5 月 17 日，在天津英租界病逝，终年 76 岁。同年 6 月，被国民党政府追赠为陆军一级上将。

胡文臣(？—1938)　曾任国民革命军第 8 军第 33 师游击第 3 团团长，陆军少将。字相卿，天津静海县人，出身于武林世家。自幼继承父志，苦练武功，精通武术，技术高强，能挥掌劈碎 10 块青砖，单臂可举 50 余公斤，可谓当地武林豪杰。中学毕业后，投身军旅，曾任国民革命军两淮盐警大队排长、连长、大队长等职。1937 年抗日战争爆发后，任陆军第 8 军游击队(两淮盐警大队扩编而成)第 3 总队总队长，奉命在苏北一带活动，打击日本军队，配合主力部队作战。1938 年春，率第 3 总队坚守灌云县云台山左翼阵地，利用山地有利地形，抗击在连云港登陆的日本军队。激战中，击退日军数次进攻。当侧翼阵地失守后，亲自率突击队夜袭敌营，与日本军队奋力拼杀，致日军伤亡惨重，当即恢复了阵地。战后，因功升任陆军第 8 军第 33 师游击第 3 团团长。1938 年冬，奉命率部驻扎在江苏省宿迁县。当受到日本军队主力进攻时，亲临一线指挥，率将士反复冲杀，多次展开

白刃肉搏,并亲自手刃了几个日本兵,迫使日军退却。后在与日军展开的残酷巷战中,头部中弹,当场壮烈殉国,后被追赠为陆军少将。



洪麟阁(1902—1938)　曾任冀东抗日联军副司令员。原名洪占勋,号洪桥,满族,河北省遵化县(现遵化市)人。1917年,入河北省丰润县车轴山中学读书。1921年,入天津直隶法政专门学校,就读于商科。1924年毕业后,在津创办平民学校。同年10月,到冯玉祥进驻的河南省任县公署司法帮审。1925年末,任国民革命军军法官。1926年,任西北军第2集团军军法处处长。1933年,参加冯玉祥、吉鸿昌领导的抗日同盟军。后辞职赴唐山,任《工商日报》总编辑。1935年夏,应杨十三之聘来天津,到河北省工业学院任斋务主任兼教师。在"一二·九"运动中,曾指挥爱国学生与反动军警搏斗。1937年七七事变后,与中共天津地下党组织取得联系,成为天津华北各界人民武装自卫会的负责人之一。1938年2月,按照中共河北省委的意图返回冀东,宣传抗日,发动群众,筹集武器,同李运昌、李楚离等一起,积极发动和组织农民武装。6月底,参加中共冀热辽特委在滦县田家湾子召开的军事会议,被任命为冀东抗日联军副司令员兼第3路军总指挥。7月8日,率部参加冀东抗日大暴动。以"华北人民抗日联军第3军区第4军分区游击队"为旗帜,攻克丰润县沙流河日伪军据点。而后,又率部转战于丰润、玉田、遵化等地,先后参加过小狼山、北地头、沙流河、鸦鸿桥、窝洛沽、龙山等较大的战斗。7月12日,又同蓟县的第16总队一起收复了玉田县城,毙伤日军数十人、伪军1000余人,缴获大批枪支弹药。8月中旬,率部同八路军第4纵队会合,极大地鼓舞了暴动队伍的士气,壮大了抗日武装力量。同年10月,奉命随八路军第4纵队和抗日联军主力转移,在怀柔县台头村遭受日本侵略军围击。激战中,头部受重伤,奋力扔出仅有的1颗手榴弹,几名日本侵略军应声倒下,但终因多处负伤,壮烈牺牲。时年36岁。



徐世昌(1855—1939)　北洋军阀元老,人称"北洋军师"。字卜五,号菊人,又号弢斋,别署水竹邨人。原籍天津,清咸丰五年(1855)九月十三日出生在河南省汲县。2岁时随家迁到开封,幼年进私塾读书,成年后当过沁阳、太康、淮宁诸县署文书或为家馆教师。清光绪五年(1879),在淮宁县认识袁世凯,结拜为兄弟。在袁世凯资助下,北上应试,光绪八年考中举人。光绪十二年(1886)中进士,选翰林院庶吉士。三年散馆后,授翰林院编修。曾任国史馆武英殿协修官。二十一年,任顺天乡试磨勘官。光绪二

十三年(1897),由袁世凯保荐到天津小站新建陆军参谋营务处任总办,往来于京、津之间,成为袁世凯的重要谋士。

光绪二十七年(1901),从道员升国子监司业,又以内阁学士候补加副都统衔,任练兵处提调。光绪三十年,署兵部左侍郎。光绪三十一年初,以兵部侍郎兼会办练兵事宜,同时授军机大臣、督办政务大臣。8月,调任巡警部尚书。光绪三十二年十月,巡警部改名民政部,仍任尚书。光绪三十三年(1907),任钦差大臣、东三省总督兼管三省将军事务。清宣统元年(1909)正月,调任邮传部尚书兼督办津浦铁路大臣。宣统二年七月,复为军机大臣。同年八月,晋升为体仁阁大学士。宣统三年(1911)四月,任庆亲王奕劻"皇族内阁"协理大臣。同年十月,奕劻内阁总辞,转任军咨大臣,授"太保"衔。民国成立后,1912年3月,避居青岛。

1914年5月,任北京政府国务卿,充当袁世凯帮凶,人称"相国"。1915年10月,袁世凯推行帝制时辞职。袁世凯称帝后,被封为"嵩山四友"之一,特许不称臣,不跪拜。1916年3月,袁世凯被迫取消帝制时,再次出任国务卿。1917年7月,张勋复辟,溥仪命以太傅大学士辅政,任弼德院院长,托故未就职。1918年10月,任北京政府大总统,极力标榜"偃武修文",以"文治总统"自命。同年,被法国巴黎大学授予名誉博士学位。1919年"五四"运动爆发后,下令秋丁祭孔,鼓吹尊孔读经,攻击新文化运动。1922年6月,在军阀曹锟、吴佩孚逼压下辞去大总统职务,溜回天津英租界私宅。后成立编纂处、诗社,以编书、赋诗、写字遣兴。1939年6月5日在天津病逝,终年84岁。



董毓华(1908—1939)　曾任华北人民抗日联军司令员。字实存,化名王仲华,湖北省蕲春县人,清光绪三十四年(1908)十月二十五日出生在教师家庭。幼年在家乡上小学,1924年8月考入武昌市董必武创办的启黄中学上学。曾参加并领导武汉学生反对直系军阀的卖国独裁统治。1926年3月,加入中国共产党。7月,根据党的指示回到家乡,发展农民运动,建立党组织、成立农民、妇女、学生等各种协会。1929年2月,考入武昌湖北省立师范学校。毕业后,在汉阳十五小学任教,以教书为掩护从事地下活动。1933年7月,只身从武汉来到北平考入中国大学政治经济系,一面读书,一面寻找党的关系。

1935年春,受党组织指派,参加党的外围组织——中华民族武装自卫委员会北平分会工作。同年11月,任刚成立的"中国大学学生救国会"主席。不久,又被选为"北平学生抗日救国联合会"负责人之一。和姚依林、蒋南翔等人一起,参

加并领导了“一二·九”爱国运动。12月26日，被推选为在北平成立的“平津学生联合会”主席。为使学生运动与工农运动紧密结合，把抗日救亡运动扩展到农村，又担任“平津学生南下宣传团”总指挥。后遭到国民党军警的抓捕。1936年3月，受在天津主持中共中央北方局工作的刘少奇派遣，去上海和胡乔木等筹建“全国学生救国联合会”、“全国各界救国联合会”。同年5月29日，当选为刚成立的“全国学生救国联合会”执行主席。6月1日，又在“全国各界救国联合会”成立大会上，被选为联合会的党团书记，负责组织联络工作。7月末，奉命返回天津，担任中共中央北方局特派员和中央军委华北联络局成员，负责华北地区上层人士的统战工作。1937年1月，任华北各界救国联合会组织部部长。

1937年七七事变后，化名王仲华，留驻天津，一方面联络上层人士，一方面联系和组织天津周围农村和冀东的农民，武装抗日。根据党指示，把华北各界救国会改组成华北人民抗日武装自卫委员会。1938年6月，受中共河北省委指派，到开明士绅高志远部队担任党代表。通过坚强有力的政治思想工作，团结了这个民团首领，改造了这支民团武装，并使这支队伍发展扩大到4万余人。同年7月6日，冀东大起义爆发。这支队伍成为大起义中人数最多、力量最强的一支武装力量。10月，率领高志远部打前锋，向平西根据地转移。胜利到达平西后，受党的委托又把这支队伍进行整训改编为八路军，并担任冀东抗日联军司令员。

1939年1月，任冀热察区党委秘书长，具体领导冀东的抗日斗争。同年3月，任华北人民抗日联军（由雁北抗日先锋队与冀东抗日联军合编而成）司令员。并以过人的组织能力和宣传天才，使这支部队很快成为“抗日劲旅”。6月，带病亲临前线指挥作战，终因长期积病和奋战劳累而病倒。在治疗过程中，不料发生针剂过期的医疗事故，抢救无效，不幸在平西县逝世，时年31岁。



杨十三（1889—1939） 曾任华北人民抗日联军第3路军政治部主任。原名彦伦，又名裕民，字灿如，同辈中排行十三，故名杨十三。河北省迁安县人。幼年入私塾读书，15岁在天津直隶高等工业专门学堂附属工厂当学徒工。两年后，考入天津工艺学堂，后又转入南开中学读书。1916年毕业于直隶高等工业专门学堂，就任天津直隶省立工业试验所化工课技士，后任课长，首创芦苇制浆造纸。1919年，积极参加“五四”爱国运动。1920年，赴美国半工半读，入塞瑞术斯大学专攻造纸专业。1923年毕业归国后，仍任直隶省工业试验所化工课课长，并助李显庭购买造纸机械设备，创办显记纸厂。1924年与侄杨秀峰在本村办农民讲习班，并在父亲杨立三支持下，筹办

立三私立平民女子学校。1929年，任河北省立工业学院教授、斋务课主任。1937年七七事变后，参加天津各界民众抗日救国会及其后来改组成立的华北人民自卫委员会，并以在英租界威灵顿路(今河北路)的住宅为地下活动联络点。同年12月，与洪麟阁等离津潜入冀东，发动群众，开展抗日斗争。1938年3月，与洪在河北省玉田县北地坨发动起义，并建立华北人民抗日联军第3路军，任政治部主任。曾取得攻克沙流镇、玉田县城两大战绩。10月，洪麟阁牺牲后率部转赴涉县，投奔到侄儿杨秀峰领导的八路军抗日队伍，转战冀南、冀西一带。1939年夏，日本军队分9路向八路军总部进攻，随总部转移。7月21日，在向太行山区转移途中，因积劳成疾，在山西省黎城县上遥镇逝世，终年50岁。



陈光远(1872—1939)　北洋直系军阀骨干，曾任京津警备司令，陆军上将。字秀峰，天津武清县人，清同治十一年(1872)九月初三出生。幼年家贫。早年跟本乡粮店学徒，因与掌柜不睦而退。清光绪十八年(1892)，入天津北洋武备学堂第二期学习。毕业后，在袁世凯所部供职。初在小站任新军督操官、武卫右军队官，后历任北洋常备军军政司总务处总办、北洋陆军吴凤岭第4镇第7、第8协统领，成为袁世凯亲自建成的北洋6镇的骨干力量。1911年辛亥革命起，随冯国璋赴湖北镇压起义军，受到清廷嘉奖，升任第4镇统制。后因第4镇一度发生兵变被免职。1912年，出任袁世凯总统府咨议官，晋升陆军中将。1913年7月，任热河军务会办兼赤峰镇守使。1914年5月，任袁世凯军事模范团团副兼督练处督练。1915年6月，任陆军第12师师长。12月，袁世凯称帝时被封为一等子爵。1917年5月，任京津警备司令，支持黎元洪反对段祺瑞。7月，参与张勋复辟，继又讨逆，任讨逆军中路总司令。事平后，升任绥远都统，未赴任就职，旋转任江西督军，授上将衔。与江苏督军李纯、湖北督军王占元合称为直系“长江三督”。支持冯国璋用和平统一的口号，反对段祺瑞的武力统一政策，并提出停止征湘、改组内阁等主张。1922年第一次直奉战争中，被广东政府北伐军打败。同年6月15日，被免去江西督军和第12师师长职务。1924年7月，授将军府鉴威上将军。后寓居天津。以在江西搜刮的民脂民膏在天津英租界购置大量房地产，并开设银号与当铺多座。此外，还投资于启新洋灰公司、开滦煤矿、华新纱厂、中原公司等企业，为津门巨富。晚年体弱神衰，神情恍惚。1939年8月16日在天津病逝，终年67岁。

李济臣(1879—?)　北洋直系军阀骨干，陆军中将。字倬章，天津人。天津北洋武备学堂毕业。清末任察哈尔陆军学堂堂长。1911年辛亥革命爆发时，任陆军

部部员。1912 年民国成立后，历任湖北陆军第 1 师参谋、四川陆军参谋。1913 年，任长江上游警备军参谋。1914 年，任湖南镇守使兼中央陆军第 3 师参谋长。1917 年，任第 3 师旅长。1921 年，晋升为陆军中将，任直系军阀吴佩孚所属第 3 师参谋长。1922 年，任两湖巡阅使署参谋长，授和威将军。1923 年 5 月，任河南省军务善后事宜帮办。12 月，代张凤台署理河南省省长。1924 年 10 月，任河南省省长。11 月，第二次直奉战争时，任河南后方筹备总司令。直系失败后，被免职，随吴佩孚走汉口、岳州间。1925 年 10 月，策划吴佩孚再起武汉，奔走张作霖、吴佩孚联盟事宜。1926 年 6 月，任湘、鄂边防督办。1927 年 10 月，北伐军攻克武汉后，退入河南，后回天津故居。



张自忠(1891—1940)　曾任国民革命军第 33 集团军总司令兼第 59 军军长，陆军上将，抗日殉国将领。字荩忱，清光绪十七年(1891)七月初七，出生在山东省临清县唐家园村一个县巡检家庭。幼年跟随父母在江苏省赣榆县私塾就读，16 岁考入临清县立中学，20 岁(1911)在天津法政学校求学，并秘密加入中国同盟会。1912 年转入济南法政学堂。1914 年底毕业后，弃文从武，只身投奔奉天(今沈阳)新民屯陆军第 20 镇 87 团当兵。1916 年随部入湘与护国军作战，失败后返回临清。1917 年到河北省廊坊冯玉祥部第 16 混成旅，任中尉差遣、排长。1919 年被送到旅教导团学习军事。毕业后，因品学兼优，升任旅部学兵连连长。1922 年，任学兵团营长。1924 年，升任学兵团团长。1925 年 9 月，任国民军第 5 师 15 旅旅长，属宋哲元指挥。1926 年因西北军屡遭失利，曾一度投靠阎锡山。同年 9 月，回归国民军，任国民联军总司令部副官长。1927 年，任国民革命军第 28 师师长兼西北军官学校(第 2 集团军军官学校)校长。1928 年 7 月，兼任开封警备司令。8 月，任第 25 师师长兼第 2 集团军军官学校校长。在北伐战争期间，主要致力于训练部队。

1929 年第 25 师改编为第 6 师，仍任师长。1930 年 4 月参加蒋、冯、阎中原大战后，任张学良整编的东北陆军第 3 军(即以后的第 29 军)第 38 师师长。1932 年 1 月，率第 38 师进驻察哈尔省，兼任张家口警备司令，拱卫北疆。1933 年 3 月，率部参加长城抗战之喜峰口战役，时任第 29 军前线总指挥，与日本侵略军较量 40 余日，以夜战、近战勇猛克敌获大捷，名震四方。同年 7 月，去庐山训练团受训。

1935 年 4 月，被晋升为陆军中将。6 月，任张家口警备司令。11 月，代理察哈尔省政府主席。12 月，任冀察政务委员会委员、察哈尔省政府主席兼任察哈尔省

保安司令。1936年6月，任天津市市长，乃率部由察哈尔省移至天津。面对列强，不卑不亢，有理有度，维护了国家尊严。1937年3月，以冀察平津军政工商考察团长的身份，率团去日本考察。

1937年七七事变后，奉宋哲元令暂代冀察政务委员会委员长、北平绥靖公署主任兼北平市市长。同年11月，被蒋介石任命为军政部中将部副。旋经冯玉祥、宋哲元等保荐，代理由原第38师扩编而成的第59军军长。1938年2月，率部参加临沂战役，经过20天艰苦激烈的战斗，终以劣势装备击溃日本侵略军号称"铁军"的板垣第5师团，保障了台儿庄大捷。同年4月，以战功卓著被提升为第27军团军团长兼第59军军长。5月，参加碾庄战斗。9月，参加武汉会战。10月，任第33集团军总司令兼第59军军长，晋升陆军上将，并奉命转战豫南鄂北。武汉失守后，兼任第5战区右翼兵团司令。

1939年5月，率部参加随(县)枣(阳)会战。1940年4月，参加枣宜(昌)会战。在截击日本军队的战斗中，亲自渡河督战，指挥部队英勇冲杀敌人。同年5月16日，在湖北宜城襄河南岸南瓜店前线作战时，先是左臂负伤，后右胸又被敌弹洞穿，血流如注，仍卧在地上浴血督战，在身中7弹的情况下顽强和日本兵搏斗，直至壮烈殉国，年仅49岁。

国民政府为其举行国葬，并于1940年7月7日追赠为陆军上将。1940年8月15日，延安各界1000余人隆重为其举行追悼大会，朱德亲临参加，毛泽东亲笔题写"尽忠报国"挽联。1943年，周恩来在《追念张荩忱上将》一文中指出："将军之伟绩，一战淝水，再战临沂，三战徐州，四战随枣，鞠躬尽瘁，卒以身殉……"抗日战争胜利后，平、津、沪、济南、徐州、汉口等地市，均设立了"张自忠路"。1982年4月16日，被中华人民共和国民政部追认为革命烈士。



宋哲元(1885—1940)　曾任国民党军平津卫戍司令，陆军一级上将。字明轩，山东省乐陵县人，清光绪十一年(1885)九月二十三日出生在读书人家。幼年在舅父家读书，后在家设馆授徒。从17岁起在家乡教了五六年私塾。光绪三十三年(1907)投笔从戎，入北洋武卫右军随营武备学堂。清宣统三年(1911)毕业后，在冯玉祥部第2营任哨长。1913年，任连长。1914年，升任冯玉祥第16混成旅第2团1营副营长。此后，跟随冯玉祥转战河南、陕西、四川等地。1915年，以战功升任第2团少校团附。1916年，任营长，被派往河南募兵。1917年7月，张勋复辟帝制时，率部进攻北京张勋部。1921年参加对陈树藩和赵周作战后，升任团长。1922年，参加第一次直

奉战争，因作战有功，升任第25混成旅旅长。1923年11月，被授将军府锐威将军。1924年10月，随冯玉祥部发动北京政变后，任国民军第1军第11师师长。1925年初，任热河都统。

1926年，任国民军北路军、西路军总指挥，先后在南口、多伦等地指挥所部对直奉联军和晋军作战。同年9月，五原誓师后，参加北伐战争。1927年5月，任国民联军北路军总司令兼暂编第1师师长。6月，任国民革命军第2集团军第4方面军总指挥。11月，兼任陕西省政府主席。1929年10月，领衔通电反蒋，被任命为国民军总司令。11月，卸职改任冯玉祥部第4路军总指挥。1930年，参加中原大战。战败后，所部被蒋介石收编，任国民革命军第29军军长。1931年6月，任国民政府委员。12月，任北平政务委员会委员。1932年7月，兼任察哈尔省政府主席。8月，任军事委员会北平分会委员。1933年3月，任第3军团总指挥，率部参加长城抗击日本军队的战争，获喜峰口大捷。1935年4月，被授为陆军二级上将，兼任察哈尔省保安司令。8月，任平津卫戍司令。11月，任冀察绥靖公署主任。12月，任冀察政务委员会委员长兼河北省政府主席。1936年7月，任国防会议委员。

1937年七七事变后，指挥部队在平、津地区对日本侵略军作战。平、津陷落后，任第1集团军总司令，在河北、山东等地与日军作战。1938年2月，任第一战区副司令长官，所部溃败后，在郑州向蒋介石提出辞呈，获准后改任军事委员会委员。不久，以病为由离职。1940年4月5日在四川绵阳病逝，终年55岁。1940年5月18日被国民政府追赠为陆军一级上将。



王廷桢（1876—1940）　北洋军阀将领，曾任天津镇守使兼戒严司令，陆军上将。字子铭，天津市人，清光绪二年(1876)出生在大直沽一个木工家庭里。自幼家境清贫，刻苦勤学。青年时考入北洋海军学校测量专业。光绪二十七年(1901)转入北洋武备学堂。同年赴日本，考入陆军士官学校骑兵科第一期学习。光绪二十九年毕业回国，任清廷陆军教习营教习。不久，任陆军第5镇骑兵统带。后被袁世凯所赏识，破格提入御林军(后改名为禁卫军)，历任管带、标统、协统，并被任命为镶黄旗汉军都统。清宣统元年(1909)，率军事代表团赴法国考察军事，参观法国军事大演习。回国后，升为禁卫军统领。北伐时，令士兵佩带写有“真爱民，不扰民，誓死报国”的肩章，并能以身作则，严明军纪，严禁打骂士兵，欺压百姓。辛亥革命后，禁卫军改编为冯国璋所属陆军第16师，任该师师长。1913年7月，调任天津镇守使兼

戒严司令。其间，增添警察岗位，实行昼夜巡逻，严厉打击扰乱社会的不法分子，使社会秩序得以安定和平静。1914 年 1 月，随冯国璋到江苏，任江宁镇守使、长江沿岸要塞司令。1917 年，任陆军第 16 师师长兼长江巡阅副使。冯国璋下台后，投靠皖系。1918 年底，授爵"勋三位"。1919 年 12 月，任察哈尔特别区都统，授陆军上将。1920 年直皖战起，不愿参加祸国殃民的内战，提出解甲归田，不参与争夺权势，故报病请辞。同年 9 月，被免察哈尔特别区都统、陆军第 16 师师长职，转任北京政府大总统高级军事顾问，授将军府桢威将军衔。1923 年 1 月，任蒙古前卫镇守使。1925 年 11 月，任吴佩孚十四省讨逆联军后勤总司令。战败后，弃职闲居天津。

回天津后，多次捐款兴办教育，被聘为南开大学校董，并由天津留日士官学校同学会推为首任会长。1931 年"九一八"事变后，多次拒绝掌管伪华北政权，后遭日本侵略军报复，住宅被查封，被迫携眷迁天津法租界定居。1940 年初，去亲友家赴宴，遭日特暗算，回家后就觉昏昏沉沉，痰逆气喘，医治无效，于 3 月 6 日在天津病逝，终年 64 岁。

卢金山(1878—1941)　北洋军阀骨干，曾任湖北督军，陆军上将。字贡庭，天津静海县人。光绪二十一年(1895)，考入天津北洋武备学堂。毕业后，光绪二十八年(1902)赴日本留学，初入成城学校，后入日本陆军士官学校第三期步科。光绪三十年秋毕业回国后，任陆军第 2 镇第 6 标步兵教练官。光绪三十一年，任第 5 镇第 7 标教练官。光绪三十二年，任北洋陆军步兵学兵营管带。光绪三十三年(1907)，兼任讲武学堂分科教练官。清宣统三年(1911)，学兵营停办，归部候差。辛亥革命后，任兵站官。

1912 年，任驻京总司令部正参谋官。同年 7 月，任冯国璋拱卫军参谋长。1913 年，授陆军少将。同年 7 月，二次革命起，任冯国璋第 1 军参谋长。8 月，晋升为陆军中将。1914 年，任湖北都督府参议。同年 7 月，兼任湖北陆军第 5 团团长。1915 年，该团扩充成湖北陆军第 3 旅，任该旅旅长。1921 年 8 月，升任湖北陆军第 18 师师长，授将军府懃威将军。旋由两湖巡阅使吴佩孚任命为兼鄂西防务总司令。11 月，撤销该军仍任原职。

1923 年 2 月，兼鄂西援川军总指挥。3 月，代理湖北省荆襄镇守使。10 月，兼援川军第 4 路副司令。12 月，兼荆宜镇守使。1924 年 9 月，授陆军上将，驻军宜昌，兼任川鄂边防军总司令。11 月，通电反对吴佩孚在武汉成立护宪军政府。1925 年 1 月，由段祺瑞委任为长江上游警备副总司令。6 月，升任长江上游警备司令。10 月，联合长江流域直系诸将拥护吴佩孚再起。1926 年 1 月，授任湖北督

军,因不忍目睹军阀混战,百姓涂炭,未受。8月,面对北伐军进攻武汉吴佩孚部,按兵(掌管5个师)不动。武汉失守后,通电辞职。12月,带两名副官逃往重庆,后依附于川军,隐于四川省万县。1927年,转居天津。1937年日本军队侵占天津后,曾邀其出任伪官,坚决拒绝。1941年6月29日在天津去世,终年63岁。

白宝山(1878—1941) 曾任国民政府军事参议院参议,中将军衔。字峻青,天津市宁河县人。少年家境清苦,曾以拾粪为业。出身行伍,早年投宋庆毅军当兵,历任中下级军官。1913年,任张勋定武军第4路统领。1915年12月,授一等男爵,并任海州(今连云港)镇守使。1917年,任海州镇守使兼代江苏陆军第1师师长、海疆防御总司令。1923年11月,被封为郁威将军。1924年10月,任海州镇守使兼代淞沪护军使。1925年1月,任海州护军使兼孙传芳五省联军第8师师长。1926年9月,未出兵山西与北伐军作战,为孙传芳所不信任。1927年4月,北伐军击败孙传芳部后,率部投蒋介石,旋调浙江被缴械遣散。9月去职,赴大连闲居,后至天津作寓公。1930年2月,任国民政府军事参议院参议。1936年2月,被授予少将军衔。1938年,任陇海铁路护路司令。1939年11月,晋升为中将军衔。1941年11月3日在重庆市病逝,终年63岁。

蒋雁行(1875—1941) 北洋直系军阀将领,将军府靖威将军,陆军总长。字宾臣,天津人。天津北洋武备学堂毕业,后赴日本留学。光绪二十七年(1901),入日本陆军士官学校第一期步兵科。毕业归国后,任江苏江北督练公所参议兼陆军第13协协统。辛亥革命时,先后任江北都督、江淮检察使。1912年,任东荒垦局局长。1913年8月,升任江北护军使。1914年9月,授将军府靖威将军。1915年,任北京政府陆军训练总监。1916年10月,调任绥远都统。1917年7月,退职闲居。1920年8月,出任参谋本部次长。1923年3月,被派为蒙疆善后委员会委员。1925年10月,任吴佩孚之十四省联军总参谋长。1926年8月,署陆军总长。1927年1月,被免陆军总长职。1931年,回北平闲居。1941年在北平病逝,终年66岁。



包 森(1911—1942) 曾任八路军冀东军区副司令员。原名赵宝森,又名赵寒,陕西省蒲城县人,清宣统三年(1911)六月二十六日出生在一个普通农民家庭。1930年考入三原县省立第三中学。1931年"九一八"事变后,在第三中学联合爱国青年,团结民众进行抗日救亡斗争。1932年2月,加入中国共产党。同年,参加陕北工农红军,并受党派遣去农村开展游击战争。1933年7月,在王泰吉领导的西北民众抗日义勇军中做政治工作。1936年西安事变后,任杨虎城第17路军特务营2连政治指导

员。1937 年 3 月，入延安抗日军政大学学习。1938 年 6 月，随八路军宋(时轮)、邓(华)第 4 纵队挺进冀东抗击日本军队，在挺进军第 33 大队任党总支书记。曾参加冀东大暴动，率领 1 个连开辟了兴隆县东南、遵化县东北游击区。同年 10 月，宋(时轮)、邓(华)所率领的八路军第 4 纵队主力转战到平西后，奉命组织 4 纵 2 支队(任队长)，留在遵化、兴隆、迁安一带活动，坚持敌后游击战争。1939 年 4 月，率部与日军作战，俘虏日本天皇表弟赤本大佐，震惊日本朝野。同年秋，冀东抗日武装力量进行整编，并成立冀东军区，任副司令员。1940 年 6 月，创建了盘山抗日根据地。当年秋，将盘山武装力量编为第 13 团，任团长。先后指挥了白草洼、十棵树、丈烟台、果河沿等战斗，有力地杀伤了日伪军。

1941 年 11 月 15 日，亲自率领 13 团和 12 团主力秘密设伏在遵化县四十里铺一带公路两侧，待伪治安军第 3 集团军第 6 团进入伏击圈后，全线出击，仅两个小时将该团全部歼灭。

1942 年 1 月 12 日，带领 7 个连在遵化果河沿北岸伏击伪治安军第 4 团，通过抢占牛道口、别古寺等制高点，将敌人包围在 1 平方公里的口袋里，经一天战斗，毙伤日伪军 100 余名，俘伪中校以下官兵 800 余人，取得了以少胜多的辉煌战果。2 月 17 日，率 13 团 1 营一部及特务连在遵化县野户山与日本侵略军、伪满洲队作战时，被冷枪击中胸膛，壮烈牺牲，年仅 31 岁。

王永泉(1886—1942)　北洋军阀皖系将领，曾任福建军务帮办，将军府溥威将军。字百川，天津人，祖籍江苏。光绪二十八年初，入伍于湖广总督张之洞的工兵营，当年被选送到日本留学。先入日本成武学校，后入日本士官学校工兵科(第四期)学习。毕业回国后，光绪三十四年(1908)，任第 8 镇工兵营管带，创办轻气球队、桥梁队。1911 年，带队参加北京军咨府举办的秋操，受到段祺瑞赏识，从此加入段系。1912 年，任陆军部工兵技正，旋升武昌工兵团团长、湖南都督署参谋长。1917 年，任奉军司令部副官长、补充旅旅长。1918 年，随徐树铮率奉军入闽，并被任命为中央陆军第 24 混成旅旅长。在此期间，曾先后扩充两个旅，驱逐福建督军李厚基，就任福建军务帮办，成为皖系中重要人物。1922 年 10 月，与徐树铮合作在福建成立建国军政制置府，任福建总抚兼省长。同年秋，制置府垮台，遂和厦门镇守使臧致平联合，共抗直军。1923 年 4 月，任福建军务帮办兼闽南护军使。5 月，兼兴泉永镇守使。9 月，授将军府溥威将军。1924 年初，被直系军阀孙传芳驱走下台。同年，闲居天津日租界。后在天津专事经营房产。在清和、建物大街，出租房产万余间。在南门外、宁家大桥尚有房产千余间。

1937 年七七事变后，任伪华北临时政府治安部次长。1942 年在北平病逝，终

年 56 岁。

张连生(1871—1944) 北洋直系军阀将领,曾任冯玉祥第 14 军中将军长。又名张联升,字仲三,天津宝坻县人。幼年家境贫寒,随父务农。成年后,弃农经商,贩卖私盐。清光绪十七年(1891),投北洋陆军第 4 镇当学兵,因"临阵勇武过人",被送入保定陆军武备学堂深造。毕业后,历任第 4 镇排长、连长。辛亥武昌起义后,改投革命军。民国成立后,历任江南第 1 师营长、团长。后该师番号改为中央陆军第 9 师,任该师步兵第 1 旅旅长。1917 年张勋复辟后,投靠直系军阀吴佩孚,被任命为北洋陆军第 17 混成旅旅长。1918 年 1 月,攻克襄阳后被提升为第 9 师师长兼襄郧镇守使。1923 年 12 月,被北京政府任命为盖威将军。在 1923—1925 年驻守襄阳期间,曾参与镇压爱国青年学生运动。1925 年 10 月,拥吴佩孚再起,遂出任湖北陆军总司令。北伐军攻克武汉后,改投唐生智部,任第 5 师师长。1926 年初,冯玉祥进军豫陕边,又改投冯玉祥部,任第 14 军军长。对冯(玉祥)、吴(佩孚)战事,采取"壁上观"策略,左右徘徊。被冯认为投机取巧、首鼠两端、反复无常,不肯重用。1927 年 5 月,调任第 2 集团军总部参议闲职,被削去军权。后虑被冯加害,遂离职而去,携家避居大兴县(属北京市)。

1930 年 9 月,应山东省政府主席韩复榘之邀,受聘为高级顾问,全家亦随迁山东。1936 年,辞去该职,仍回北京闲居。1937 年七七事变后,多次拒绝日伪高官厚禄的诱惑,不为侵华日军效劳。1938 年,携全家由京迁津。1940 年,自津返乡,先居大口屯,后迁宝坻县城,靠典当度日。也曾多次设法营救被日伪军抓走的抗日区、村干部。1944 年 9 月在天津宝坻县病逝,终年 73 岁。其灵柩下葬时,中共香(河)武(清)宝(坻)工委曾派人吊唁并赠丧葬费。



蔡成勋(1873—1946) 北洋直系军阀骨干,曾任江苏督军、陆军上将。字虎臣,天津人。清光绪二十六年(1900)毕业于天津北洋武备学堂。初在北洋陆军第 1 镇任下级军官。后任京畿附近驻屯军副司令、督练处参议官。清宣统三年(1911)正月,任浙江第 21 镇协统领、浙江第 41 混成协协统。1912 年民国成立后,任北京大总统府侍从武官。1913 年,北洋陆军改镇为师,任陆军第 1 师第 1 旅旅长。1914 年 8 月,任陆军第 1 师师长,率部驻察哈尔。1917 年,张勋复辟帝制时,兼任讨逆军第 7 军军长。同年 8 月,任察哈尔都统兼陆军第 1 师师长。从此,成为直系骨干。1920 年 9 月,任甘肃督军兼省长(未就职)。1921 年 5 月,任北京政府陆军总长兼第 1 师师长。12 月,辞陆军总长职。1922 年 6 月,任江西督军。10 月,自兼江西省省长。

1923 年，被授为陆军上将。12 月，被北京政府任命为暂兼江西省省长。1924 年 12 月，直系军失败后，被赣南镇守使方本仁驱赶下台。晚年隐居天津。1946 年在天津病逝，终年 73 岁。



陆 锦(1880—1946) 北洋直系军阀将领，曾任天津镇守使，陆军上将。字绣山，天津市人，祖籍浙江省绍兴县，清光绪六年(1880)出生在天津。早年入天津北洋武备学堂学习，毕业后被保送到日本陆军士官学校第一期炮兵科深造。毕业回国后，初在北洋测绘学院任教官，旋调天津小站，辅佐冯国璋、段祺瑞办理练兵教育事务。光绪三十年(1904)，任北洋陆军第1 镇炮 1 标 2 营管带。后升任北洋陆军参谋处总办。清宣统元年(1909)，任山东、直隶军事参议官。1912 年民国成立后，任直隶都督署军事参议官。1913 年，任直隶都督署参谋长。同年 10 月，任天津镇守使。1914 年 7 月，任北京政府将军府参军、模范团团长，后继任将军府军务厅长。1917 年 7 月，任参谋本部次长。1919 年 12 月，被授将军府敏威将军。1920 年 8 月，任中央陆军第 9 师师长。1922 年 4 月，第一次直奉战争中，初则中立，继则助直。11 月，直系军阀战胜后，被任命为曹锟直鲁豫巡阅使署总参谋长。1923 年，为曹锟贿选总统奔走效劳。1924 年 1 月，任陆军总长，被授予上将军衔。同年 9 月第二次直奉战争时，兼任总统府军事处处长。10 月，直系失败后去职，东渡日本。两年后回国，在天津作寓公。1937 年 7 月，日本军队侵占天津后，拒绝日伪汉奸齐燮元诱降。汪精卫投敌叛国后，亦拒绝与汪同流合污。1941 年，婉言拒绝向蒋介石劝降。后躲入法租界。曾投资天津义胜银号等企业。1946 年在天津病逝，终年 66 岁。



齐燮元(1879—1946) 北洋直系军阀将领，曾任江苏督军，陆军上将。字抚万，号耀珊，天津市宁河县人，出生于清光绪五年(1879)三月十四日。早年考中秀才，后投考北洋陆军武备学堂炮兵科学习。毕业后，初任北洋新建陆军第 6 镇管带、执事官、教练官、参谋官、炮队正参领队等职。清宣统元年(1909)，入北京陆军大学第 3 期学习。1912 年毕业后，任陆军第 6 师参谋长及豫南“剿匪”司令部参谋长。1913 年，任江西都署参谋长。1914 年 1 月，任第 6 师 11 旅旅长。1915 年 12 月袁世凯称帝时，封为一等轻骑都尉世职。1916 年 1 月，任陆军第 6 师 12 旅旅长。9 月，升任第 6 师师长。1917 年 9 月，任江苏督军参谋长。12 月，兼任江宁镇守使。1920 年 5 月，任江苏军务帮办。10 月，任苏、皖、赣三省巡阅副使，晋升陆军上将。1921 年 5 月，

代理江苏督军。12月，任江苏督军。1922年7月，授将军府宁武上将军。8月，兼任浦口改修局总裁。1923年11月，兼任苏、皖、赣三省巡阅使，并在南京发起组织和平统一协会。1924年，辞改修局总裁，任淮河保存局总裁。同年9月，兼任淞沪护军使。为争夺势力范围，曾与浙江督军卢永祥发动江浙大战。12月，被免去江苏督军职。1925年1月，任浙沪联军第1路总司令。旋被张宗昌部击败，由上海东渡日本。11月归国后，出任14省讨贼联军副司令兼第4路军总司令。1927年2月，弃职退休天津。1928年6月，曾与孙传芳、于学忠等筹划直系的复起，未果。1930年中原大战时，被阎锡山委任为江北招抚使，失败后又隐居天津。1931年，任国民政府军事委员会北平分会顾问。1935年，出任伪"冀察政务委员会"常务委员。

1937年七七事变后，投靠日本军队。同年12月，任伪"中华民国临时政府"清乡总署督办、议政委员会常务委员、行政委员会委员兼治安部长。1940年1月，以伪"临时政府"代表身份出席汪精卫在青岛召集的各伪组织代表会议。3月，任汪伪"军事委员会"常务委员、伪"华北政务委员会"治安总督署督办、华北绥靖军总司令部总司令。后历任汪伪"中央政治委员会"各届委员。1943年2月，任伪"华北政务委员会"内政总署督办、谘议会议副议长。

1945年8月抗日战争胜利后，以汉奸叛国罪被逮捕，押解南京。经蒋介石署令，1946年12月18日被处决于南京，时年67岁。

陈树棠(1925—1947) 中国人民解放军某部副排长，战斗英雄。1925年出生，天津市塘沽区人。1945年9月，参加东北民主联军。1946年11月，加入中国共产党。参军后，作战勇敢，屡立战功。1946年，在四平、通化保卫战中，勇猛果敢，战绩卓著，先后两次被评为"战斗模范"。1947年3月，参加解放辉南县城的战斗，在同国民党守军展开激烈巷战中，从敌人手中夺得1支步枪和1枚手榴弹，只身冲进据点，俘敌61人，缴获枪炮48件，荣立特等功，被纵队领导机关授予"独胆英雄"称号，并颁发红星战斗英雄奖章1枚。5月，参加清原县草市阻击战，率领1个班坚守王家油房西南山阵地，打退国民党军增援部队多次进攻。一次，带3名战士夜间突入国民党军阵地，出其不意，杀伤敌数十人，俘敌53人，缴获60毫米迫击炮、机枪、冲锋枪、步枪等32件，荣立特等功，并被东北民主联军总部授予"毛泽东奖章"。同年6月27日，在四平外围战斗中，带领1个班抢占八棵树南山366高地，接连打退国民党军增援部队1个营的7次猛烈进攻，腹部受重伤，仍顽强作战。在阵地将被突破的危急时刻，为掩护战友撤退，毅然拉响手榴弹，与突入阵地的敌人同归于尽，壮烈牺牲，年仅22岁。

1947年7月26日，东北民主联军辽东军区领导机关命名他生前所在的排为“树棠排”，在全区开展了学“陈树棠战斗英雄”活动。辽宁省人民政府命名366高地为“树棠山”。1950年9月，辽源市人民政府在龙山公园修建了陈树棠陵墓，以纪念革命烈士的英雄伟迹。



黄百韬(1900—1948)　曾任国民党军第7兵团司令官，陆军上将。字焕然，号寒玉。祖籍广东省梅县，清光绪二十六年(1900)八月十六日出生于天津。幼年读书刻苦。1916年毕业于直隶高等工业学校(亦称河北工专)中学部，后入江西北洋陆军丁效兰第9混成旅学兵营。结业后，到北洋军阀江苏督军李纯部当传达兵，深得李纯欢心，遂以心爱之婢女妻之，并被保送到江苏金陵军官教育团第五期步兵科学习。1922年毕业后，在江苏省防军充任排长、连长、营长等职。1925年奉军张宗昌入苏时，因金陵军官教育团师生关系，被派往徐源泉第6军任下级军官，后升至第8师参谋长。1928年北伐后，随徐源泉投蒋介石。同年，任徐源泉第48师142旅284团中校团附。1929年3月，升任284团上校团长。1930年，任142旅副旅长，参加中原大战。1931年5月，升任第41师第123旅少将旅长，开始参加进攻红军诸役。1932年4月，转任徐源泉第48师144旅旅长。1935年6月，升任陆军第41师师长。1936年，任徐源泉鄂湘川黔边区“剿匪”总部总参议。同年底，入南京陆军大学特别班第三期学习，与冯玉祥、鹿钟麟为同期同学。

1937年抗日战争爆发，曾一度任冯玉祥第6战区司令长官部参谋处长，后又充任鹿钟麟冀察战区司令长官部参谋长。1940年4月，任军委会高级参谋。因年终论文得何应钦赏识，遂被何推荐转任顾祝同第3战区司令长官部参谋长，参加沂赣会战。1943年4月，晋升为中将。因与顾素无关系，不被重视，1944年2月任陆军第25军军长。

1945年抗日战争胜利后，随顾祝同进驻上海。1946年3月，率部进攻苏北解放区，特别卖力，自此渐为顾祝同所信赖。同年5月，任整编第25师师长(由25军整编而成)。1947年1月，率整编25师向山东解放区进攻，参加鲁南战役。同年2月，任汤恩伯第1兵团第4纵队司令。5月，参加孟良崮战役。

1948年7月，奉命率整编第25师从徐州经商丘驰援整编72师，亲率战车冲锋，血战几昼夜，救出整编72师，被蒋介石授予青天白日勋章。9月，任第7兵团司令官。11月，率第25军、63军、64军、100军、44军参加淮海战役。11月11日，被中国人民解放军包围于碾庄地区。11月22日，在碾庄圩附近吴庄自戕身

亡,时年 48 岁。1949 年 1 月,被国民党政府追赠为陆军上将。



靳云鹏(1877—1951) 北洋皖系军阀将领,曾任中华民国北京政府陆军总长、陆军上将。字翼青,山东济宁人。光绪二十一年(1895),袁世凯在天津小站训练新建陆军时,应募入伍,当了炮兵,后升至哨长。光绪二十四年(1898),入随营武备学堂学习,毕业后留任教习。光绪二十八年,任北洋常备军军政司参谋处提调。清宣统二年(1910),任浙江新军标统,记名提督。后任云南新军督练公所总参议。1911 年,辛亥革命爆发,任第 2 军总参议,参加进攻武汉起义军战役,晋升为陆军中将。1912 年民国成立后,任山东北洋陆军第 5 师师长,会办山东军务。不久,调任陆军次长。1913 年,任山东都督,加上将衔。1914 年,加封"太武将军",督理山东军务。1915 年,被袁世凯封为一等伯爵。1916 年,调北京将军府,授"果威将军",为皖系"四大金刚"之首位。1917 年 11 月,奉派到日本观操,并秘密接洽军械借款。回国后,任参战军督练。1918 年,任边防军督办。1919 年 1 月,任内阁陆军总长。9 月,兼代总理。11 月,依靠边防军实力任总理兼陆军总长。1920 年 5 月,因外结奉、直两系军人,为段祺瑞所忌,被迫辞职。7 月,被正式免职。直皖战争爆发后,皖系军阀垮台,在直、奉两系军阀支持下,仍出任国务总理兼陆军总长。1921 年 12 月,因与徐世昌在人事问题上发生冲突而辞职,移居天津英租界。在天津组织居士林,为林长,诵经念佛。1940 年,与龚心湛等发起修建天津大悲院,后由倓虚大师主其事。1942 年,与王克敏、张鸣岐等应聘为伪"华北政务委员会"属下之咨议会议委员。1945 年抗日战争胜利后,暗中与蒋介石拉拢勾结,曾被蒋介石召见征询对时势意见。1951 年在天津病故,终年 74 岁。



李文田(1894—1951) 曾任国民党军第 29 军第 38 师副师长兼天津市公安局局长,陆军中将。字灿轩,河南省浚县人。早年入保定军官学校第 6 期步科学习。毕业后,在西北军宋哲元部当下级军官,后升任团长、旅长。1930 年中原大战后,西北军改编为第 29 军,任该军第 38 师参议。1933 年,任第 38 师参谋长。1936 年 1 月,任察哈尔省保安处处长。同年 2 月,授少将军衔。不久,即任第 38 师副师长兼天津市公安局局长。1937 年抗日战争爆发,任代理师长,指挥第 38 师于 7 月 29 日凌晨对天津东站、东局子机场、海光寺等日本侵略军兵营据点,展开包围进攻,激战两天后,撤出天津市区,向独流、静海转移,继续转战在沧县唐官屯一带。1938 年初,升任第 59

军副军长。同年5月，任第27军团副军团长。1940年7月，任第33集团军副总司令，隶属李宗仁第5战区。1941年，调任安徽合(肥)、六(安)军管区司令。1944年，改隶孙连仲第6战区。1946年6月，调任第3绥靖区副司令长官，率部参加苏中战役。1948年9月，被授予陆军中将。1949年3月，任总统府参军处参军。1951年在河南省浚县被镇压，时年57岁。



孙良诚(1893—1951) 曾任国民党军第39集团军副总司令，陆军上将。又名良臣，字绍云，天津静海县人，清光绪十九年(1893)出生在一个农民家庭里。早年务农，成年后决心投军以谋出路。1912年，入北洋左路备补军第2营冯玉祥部当兵。1916年，任连长。此后，随冯玉祥参加围剿白朗起义及护国战争。1920年，参加直皖战争，赴陕西驱逐陈树藩。1922年第一次直奉战争时，任第16混成旅团长。1924年9月，升任旅长，参加冯玉祥发动的“北京政变”。后任国民军第1军第2师第1旅旅长，驻防北京。1926年春，升任第2师师长。同年10月，任国民联军援陕军总指挥兼第6路军司令。11月底，率部解西安之围，击退镇嵩军，战后升任第4军军长。1927年4月，被冯玉祥委任为第3路军司令，出兵河北，参加北伐，先后攻克灵宝、洛阳、郑州、开封等地。同年6月，被武汉国民政府任命为第2集团军第1方面军总指挥兼第3军军长。1928年2月，任军事委员会委员。4月，率部攻打山东直鲁联军及孙传芳残部。5月，攻占济南，旋任山东省政府委员、省府主席。9月，任山东省“剿匪”总指挥。1929年5月，拥冯(玉祥)反蒋(介石)，被冯玉祥任命为开封警备司令，率部进驻河南。同年10月，与宋哲元等27名西北军将领联名通电反蒋。12月，任西北军副总司令兼前敌总指挥。1930年4月，率部参加中原大战，战败后下野，回天津寓居。1932年6月，任军事参议院参议。1933年6月，察哈尔民众抗日同盟军成立，任军事委员会常务委员兼骑兵挺进军总指挥。失败后，又回天津寓居。1936年1月，被授予陆军中将。1939年2月，任河北省政府委员兼冀察战区第1游击纵队司令。1940年8月，任山东省政府委员兼鲁西行署主任、冀察战区游击总指挥。1941年2月，任第39集团军副总司令。1942年6月，在鲁西投降日伪，任汪(精卫)伪第2方面军总司令。8月，任汪伪“军事委员会”委员兼开封绥靖公署主任。1944年9月，任汪伪“苏北绥靖公署”主任。1945年8月日本侵略军投降后，被国民政府委任为第2路军总指挥，后任暂编第25师师长、第1绥靖区副司令兼第107军军长。1948年11月，在淮海战役中向中国人民解放军投诚，后借口劝说刘汝明部投降而逃匿上海。上海解放后被捕，关押

在苏州监狱。1951 年病死在狱中，时年 58 岁。



李廷玉(1869—1952) 北洋直系军阀骨干，曾任江苏督军公署总参议，陆军中将。字实忱，天津市人。保定陆军将弁学堂毕业。历任近畿督练处咨议、河间秋操审判官、陆军部检察官、南京兵备处总办兼警察总办。1911 年辛亥革命爆发后，协助清军张勋、铁良固守南京，反对革命，因"功"被保为记名副都统，并赏穿黄马褂，又晋升都统并加大勇号。1912 年 8 月，任乌里雅苏台将军署参赞、察哈尔军务帮办。1913 年，随北洋陆军第 6 师师长李纯赴江西镇压二次革命，授陆军中将。同年 8 月，任江西九江镇守副使，襄办江西军务。12 月，任赣南镇守使。1914 年，任袁世凯模范团总参议。1915 年，在推行帝制之筹安会当参议。1917 年，任李纯江苏督军公署总参议。1922 年 9 月，任江西省省长。同年 10 月去职，后退居天津。

1923 年，在天津组织康济恒商运事务所，从长芦盐纲公所手中接管因十大累商案收归公运的六十一县营引岸的运销业务。1928 年，又以协和公司名义承办津武口岸业务。同年，在国民军北伐抵津前，被各界公推为天津绅商临时委员会委员长，维持市面治安。1930 年被阎锡山逮捕，开释后引岸均收归官办。1932 年，在天津创立国学研究社，自任社长，传授国学并出版《国学月刊》，又附设书法会，从学者极多。1935 年，任宋哲元冀察政务委员会委员。1952 年在天津病故，终年 83 岁。

商德全(1863—?) 北洋直系军阀将领，曾任天津镇守使，陆军中将。字子纯，天津人。早年毕业于天津北洋武备学堂，后留学德国，专习炮兵科专业。回国后，于光绪十一年(1885)入袁世凯小站新建陆军，历任炮兵科教官、炮兵第 3 营领官、北洋第 6 镇军官。后任吴淞、江宁、江阴各炮台监督及统领。光绪二十五年(1899)，任山西省太原巡防营统领。光绪二十六年八国联军侵占北京后，慈禧西逃，因触怒慈禧被革职。清宣统元年(1909)，出任北京清河陆军中学总办(校长)。1914 年 5 月，任直隶省天津镇守使，授陆军中将。1918 年，任直隶陆军第 5 混成旅旅长。1920 年 7 月，直皖战争时，在津南被皖军击败，因作战不力，被北洋直系军阀首领曹锟免职。9 月，被授予将军府远威将军。后一直闲居，未再出任公职。

殷鸿寿(1867—?) 北洋军阀骨干，曾任陆军军法裁判处处长，陆军中将。字献臣，天津市人。早年投淮军当兵，后系北洋直系军阀冯国璋部属。辛亥革命时，随冯国璋第 1 军镇压武昌起义，任该军军法处处长。1912 年 7 月，任直隶省口北道道尹。1913 年 3 月，任直隶范阳观察使，授陆军中将。1914 年，任江苏都督公

署军法处处长。同年6月，任苏常道道尹。1916年1月，兼任苏州镇守使、江苏省军政执法处处长。1917年冯国璋代理大总统时，任陆军军法裁判处处长。1920年7月，任京师警察总监，授将军府广威将军。1922年1月去职。1925年夏复出，任十四省讨贼联军军法总监。1926年，任吴佩孚军前敌执法总监。1927年，随吴佩孚失败而去职。

殷　贵（1867—?）　北洋直系军阀将领，曾任热河朝阳镇守使，陆军中将，将军府承威将军。字锦波，天津市人。早年毕业于天津北洋武备学堂。曾充任直隶小站新建陆军左翼第1营后队右哨哨官。1913年1月，任陕西汉中镇总兵，授陆军中将。1916年7月，任热河朝阳镇守使。1922年9月，授将军府承威将军。1923年8月去职。



王怀庆（1866—1953）　北洋直系军阀骨干，曾任天津镇总兵。字懋萱，河北省宁晋县人，行伍出身。9岁为人放牛、放羊，12岁丧母，后不忍继母虐待出走。清光绪十七年（1891），投聂士成部当兵，后被保送入天津北洋武备学堂第2期学习。毕业后，任哨官，为聂士成所赏识。光绪二十六年（1900）聂士成战死后，冒枪林弹雨将聂尸负还，并送聂灵回合肥安葬，一时博得忠义之名。同年，转入天津小站袁世凯新建陆军。光绪三十一年（1905），被袁世凯任命为标统。不久，以镇压民变有功升为北洋常备军骑兵第2协协统。光绪三十三年三月，随徐世昌出关，任东三省总督署军务处会办兼奉天巡防营翼长。清宣统元年（1909）正月，任淮军统领。同年，任河北省通永镇总兵。辛亥革命时，参与镇压滦州起义，并杀害了起义领导人王金铭、施从云等人，深得袁世凯信任。1912年3月，被任命为天津镇总兵、密云镇守使。同年6月，任蓟榆镇守使，后又任多伦镇守使。1914年9月，任冀南镇守使。1915年5月，兼管外火器营事务及清理京城官户处督办。12月，被袁世凯封为二等男爵。1916年6月袁世凯死后，由黎元洪委任为大名镇守使。1918年2月，任帮办直隶军务。不久，被委任为总统府高等顾问。9月，被北京政府授予将军府庆威将军。1919年5月，任京师步军统领兼陆军第13师师长。1920年7月，直皖战争起，任热察绥巡阅使、热河都统，兼任陆军第13师师长、京畿卫戍总司令。1922年4月，率部参加第一次直奉战争。1923年11月，被授予将军府靖武上将军。1924年9月，参加第二次直奉战争，任讨逆军第2路总司令。同年10月，被吴佩孚委任为陆军检阅使兼西北边防督办。直系战败后，被迫辞职，回津闲居。

1926年4月，被吴佩孚委任为北京卫戍总司令。同年10月，被奉系军阀张

作霖逼迫辞职，又回天津寓居，从此永离军界。在天津投资于大中银行，购置房地产 1000 余间，小站有稻田 100 多顷。1937 年七七事变后，因不为日寇所用，所搜刮之财宝，被日本侵略军洗劫一空。为此，几乎神经失常。1953 年在天津病故，终年 87 岁。

刘玉珂(1881—1957) 曾任国民政府军事参议院上将代院长。字鸣銮，亦作明岚，天津市人。清光绪二十七年(1901)，毕业于保定军官速成学堂第一期。辛亥革命前夕，任绥远光复军团管带，首先剪去发辫，加入同盟会，后任副师长。1913 年，入北京陆军大学第二期学习。1919 年，任江苏督军公署参谋长兼长江水运督办，授将军府雍威将军。江苏督军李纯自杀后，任督军齐燮元之参谋长。不久，调任直、鲁、豫三省巡阅使参谋长，后任山东督军陈调元之参谋长、高级顾问。北伐战争后，任国民政府军事参议院中将参议。抗日战争期间，任国民政府军事参议院上将代院长。抗战胜利后，1946 年退出军界，回天津闲居，以诗文自娱。著有《屋庐诗集》50 册。1957 年在天津病故，终年 76 岁。

熊炳琦(1885—1959) 北洋直系军阀骨干，曾任直鲁豫巡阅使署参谋长，陆军上将。字润丞，山东省济宁市人，长居天津。早年赴保定当兵，后入天津武备学堂炮兵科学习。毕业后，任第 3 镇炮兵队排长兼随营学堂教习。旋以队官入陆军大学正则班第一期学习。毕业后即升任督队官管带，后任冯国璋禁卫军二等参谋官。曾三度赴日本考察军事及观操演习等，深得冯国璋之信任。1913 年 7 月，任直隶督署上校参谋。12 月，随江苏都督冯国璋到江苏任督署军务科科长，授陆军少将。1917 年，曾一度任北洋军阀头目曹锟的参谋长。同年 7 月，张勋复辟失败后，随大总统冯国璋进京，任总统府侍从武官兼参谋长。1918 年 10 月，任陆军大学校长。1920 年 10 月，转投曹锟，任直鲁豫巡阅使署参谋长，晋升中将，并授为昌盛将军。1921 年"鲁案"发生后，会同外交使团王正廷去青岛与日本交涉。1922 年 9 月，任山东省省长，旋兼任山东车道路事宜会办。12 月，兼任胶澳商埠督办。1923 年 5 月，"临城事件"爆发，受到谴责。10 月，曹锟贿选总统时，曾给予舆论和财政的支持。11 月，晋升为陆军上将。1924 年 11 月，直系失败后辞职。1925 年，到天津经营兴中公司，后又投资于东亚毛呢厂，任董事长。1937 年，日本侵略军侵占华北，天津沦陷后，拒绝出任伪职。晚年信佛，从北京真空和尚参禅。中华人民共和国成立后，曾 3 次被选为天津市人民代表，并担任过天津市民革副主任委员。1959 年在天津病故，终年 74 岁。

赵玉珂(1877—1959) 北洋直系军阀骨干，曾任天津镇守使兼天津戒严总司令，陆军上将。字子声，天津市人。光绪二十六年毕业于天津北洋武备学堂。历



任北洋将弁学堂教习、北洋常备军第3镇管带、清宣统三年(1911),任护军右翼统领。1912年,任京畿警备右翼司令。1915年,任陆军部编辑局一等局副。1916年,任长江上游警备司令部军事咨议官。云南护国战争爆发,任征讨军(曹锟)参谋长,进军泸州。同年,授陆军少将。1917年4月,任直隶督军署参谋长兼天津镇守使。7月,张勋复辟,参加段祺瑞讨逆军。1918年西南护国战争爆发,任两湖宣抚使署第1路总司令部征讨军(中央陆军第1军)参谋长,后任直隶军法处处长。1919年,再任天津镇镇守使兼直隶督军公署参谋长。1920年直皖战争中,任直军参谋长。同年,任曹锟直、鲁、豫巡阅使公署参谋长,兼天津戒严总司令。1921年11月,授将军府贞威将军。1923年11月,任北京政府航空署署长兼航空处督办。1924年,补授陆军上将,任大总统府机要处处长。9月,任京畿警备总司令。11月,曹锟倒台后回天津做寓公。中华人民共和国成立后,参加民革组织,曾任天津市和平区政协委员。1957年,被聘为天津市文史研究馆馆员。1959年在天津逝世,终年82岁。著有《陆军操练》、《骑兵操练》等书。



王树常(1886—1960)　曾任国民党军平津卫戍司令、陆军上将。字庭午,辽宁省辽中县人,清光绪十二年(1886)九月生。光绪三十三年,由清廷陆军部派往日本东京振武学校留学。清宣统元年(1909)冬,入日本陆军士官学校。宣统三年毕业回国,先后任东三省总督公署参军、北京政府参谋本部第2局第1科中校科员等职。1917年,由北京政府陆军部派往日本陆军大学学习。1919年毕业回国,先后任参谋本部第4局第4科上校科长、奉天张作霖第27师参谋长。1921年5月,任黑龙江督军公署少将参谋长兼第22旅旅长。1924年,兼任黑龙江第2旅旅长。1925年10月,任奉天督军公署总参议。1926年2月,任东北保安总司令部参议。3月,任黑龙江督军参谋长。1927年6月,任东北陆军第10军军长。10月,率军至京汉线与晋军作战。1928年1月,任北京政府陆军部次长。后任边防军司令长官公署军令厅厅长、省长公署委员。1929年,被南京国民政府任命为东北政务委员会委员、东北防俄军第2军军长。1930年9月,任河北省政府主席,仍兼东北军第2军军长。任内,平息了日本参谋本部大特务土肥原策动的1931年6月和11月两次“便衣队”的暴乱活动。1933年8月,任平津卫戍司令兼军事委员会北平分会委员。1935年4月,授陆军中将。8月,任国民政府军事参议院副院长。1937年1

月，特派为甘肃绥靖主任公署副主任。4月，又特派为豫皖绥靖主任公署主任。6月，加上将衔。抗日战争爆发后，辞职举家迁香港。太平洋战争爆发后，又迁居北平。1944年3月，任军事参议院参议。1946年7月，授陆军上将。中华人民共和国成立后，出任水电部参事室参事，是全国政协第二、三届委员会委员和中国国民党革命委员会第三届团结委员会委员。1960年4月8日在北京逝世，终年74岁。



徐源泉（1886—1960） 曾任国民党军天津临时保卫总司令，二级陆军上将。字克成，湖北省黄岗县人，清光绪十二年（1886）九月生。7岁丧父，家境贫穷。后为寻找出路，随在皖武卫左军任管带的同族叔徐超海前往安徽军中，一年后被送到武卫左军所办的随营学堂学习军事，后又被保送到湖北武备学堂深造。毕业后，留任该学堂区队长。不久，被学堂推荐到南京陆军第四中学任军事教官。1911年10月，辛亥革命爆发，回鄂任学生队队长。南北停战后至沪，任光复军参谋。不久，调任光复军骑兵团团副及步兵第1团团长。1913年二次革命后，任江苏陆军补助教育团主任编辑。1918年，任陆军第6混成旅营长。后第6混成旅扩编成奉天陆军第1师，任该师第2团团长。1924年9月，第二次直奉战争爆发，随奉军张宗昌部入关，任山东陆军第5旅旅长。1926年，任直鲁联军第23师师长。同年10月，被授予陆军中将，并授将军府克威将军。1927年，任安国军第7方面军第6军军长。同年8月，任直隶省军务帮办。1928年6月，经天津各法团推荐，为天津临时保卫总司令，旋任国民革命军第3集团军第11军团军团长。10月，国民革命军缩编，任陆军第48师师长。1929年11月，加陆军上将衔。12月，升任第10军军长。1930年3月，兼鄂北“剿匪”司令。同年夏，中原大战爆发，任讨逆军第3军团左翼司令官、第16路军总指挥等职。1932年5月，任湖北清乡督办兼豫鄂皖三省“剿匪”总部左路军副司令官。1933年6月，兼任鄂湘边区“剿匪”总司令。1935年4月，被国民政府授为陆军二级上将。11月，当选为国民党第五届中央执行委员。1936年冬，任川鄂黔边区绥靖主任。1937年1月，任第1预备军总司令。抗日战争爆发后，历任第2军团军团长、第26集团军总司令、第8战区副司令长官等职。曾参加与日本军队作战的南京、武汉两大战役。1939年5月，调任军事参议院参议。1945年5月，当选为国民党第六届中央执行委员。1946年7月退役。1948年当选为第一届立法委员。中华人民共和国成立后，逃往台湾，继任立法委员。1960年11月11日在台北病故，终年74岁。

何绍南(1893—?)　曾任国民党军第6战区挺进军总指挥,陆军中将。天津市人。早年入陆军小学、陆军预备学校,后入保定武备学堂第五期炮兵科。毕业后,历任江苏省督办公署参谋官、直隶重炮兵营营副、保定军官学校教官、陆军第3师参谋长、直隶督军府军务处主任、参谋处处长、陆军训练副监、保定军械局监督、直隶兵工厂监督、直隶第6混成旅旅长。1927年北伐后,任第3集团军第21师师长、第11军副军长。1928年,任第3集团军第16军军长兼第24师师长,进驻天津。在直鲁联军溃逃时,对维持天津市地方秩序有所尽力。1929年,调任平磁护路司令。1931年3月,任国民政府赈务委员会常务委员。1936年1月,授陆军少将。1937年4月,任陕西省第二区行政督察专员兼保安司令。1942年11月,任湖北省政府委员兼鄂北行署主任。1943年,任第6战区挺进军总指挥。1946年7月,授陆军中将。



牟庭芳(1896—?)　曾任国民党军天津警备司令,陆军中将。贵州省郎岱县人。1924年4月,考入黄埔陆军军官学校第一期步科。毕业后随军北伐,历任排长、连长、营长、团附等。1930年,被派往日本步兵学校深造。回国后,受命筹办步兵学校,任中央陆军军官学校昆明分校筹备副主任。1934年,任该分校学生总队队长。1935年春,任何知重第103师副师长。1938年6月,任国民党军第86军第121师师长,晋升为少将军衔。同年,率部参加武汉会战,与日本军队激战于阳新、大冶地区。1940年3月,任第94军中将副军长兼第121师师长,改隶陈诚第6战区。1943年,率部开赴贵州,接受美式装备。1944年,任第94军军长,隶属吴奇伟江防军。1945年4月,隶属汤恩伯第3方面军,驻湖南武冈地区,参加反击日本军队进攻雪峰山战役,歼灭日军数个大队。抗日战争胜利后,1946年1月,任天津警备司令。同年底,调往唐山,任冀东绥靖主任,除辖本部外,另指挥粤军林伟俦第62师。1948年,再移驻天津,隶属陈长捷指挥。不久,被调往北平,担任西直门至广安门城防,隶属李文第6兵团。同年底去职。

于学忠(1890—1964)　曾任国民党军平津卫戍司令,二级陆军上将。字孝侯,山东省蓬莱县人,清光绪十六年(1890)正月初八出生在旅顺。幼年随父在军营,14岁肄业于毅军所办随营学堂,18岁考入武卫左军随营学堂步兵科。清宣统三年(1911)毕业后,在毅军中任排长、连长。1914年,任热河林西镇守使署中校副官长。1918年8月,任北洋陆军第18混成旅炮兵营长。1920年,参加直皖战争。1922年1月,升任该旅步兵第2团团长。同年,入川支援杨森、刘湘进攻拥护



孙中山的熊克武讨贼联军。1923年9月，晋升为陆军少将。同年12月，升任该旅旅长。1925年10月，任吴佩孚部第26师师长。1926年冬，任第12军军长兼荆襄警备司令。1927年6月下野，返回蓬莱故里。后投奔直鲁联军，任第15军军长。不久，又依附于奉系，任安国军第20军军长。同年9月，晋升为陆军中将。12月，被授为捷威将军。1928年冬，任东北保安司令长官公署军事参议官、临绥驻军司令。1930年9月，任平津卫戍司令。1931年7月，任"剿赤"军北路集团军第1军团总司令。12月，兼任东北政务委员会委员。1932年9月，任河北省政府主席。12月，兼任国民政府军事委员会北平分会委员。1933年初，在长城抗击日本侵略军时，任华北军第1军团总指挥兼第51军军长。5月，兼任行政院驻北平政务整理委员会委员。6月，兼任天津市市长。

1935年4月，晋升为陆军二级上将。6月，任川陕甘边区"剿匪"总司令。同年冬，任西北"剿匪"第2路军总司令。11月，任甘肃省政府主席，并当选为国民党第五届中央执行委员。1936年，参与了西安事变军事机密，并在通电全国的八项爱国主张上附名。西安事变后，1937年1月，被撤职留任。4月，调任江苏省绥靖公署主任。不久，又兼任豫皖苏军事整理委员。

抗日战争爆发后，1937年8月，任第3集团军副总司令。1938年1月，任该集团军总司令。旋率部参加淮河战役、台儿庄战役、武汉保卫战等。1939年1月，任苏鲁战区总司令。3月，兼任山东省政府委员。1941年底，任山东省政府主席。1942年5月，兼任鲁南游击总指挥。1944年3月，任重庆国民党军事参议院副院长。1945年5月，当选为国民党第六届中央执行委员。

抗日战争胜利后，1947年5月任国民政府军事战略顾问委员会委员。1948年4月，被选为国民大会主席团成员。1949年全国解放前夕，隐居在四川乡间，未去台湾。

中华人民共和国成立后，1952年12月，任河北省人民政府委员。1954年8月，当选为第一届全国人民代表大会代表。同年9月，任国防委员会委员。1955年2月，任河北省人民委员会委员。1956年，被选为中国国民党革命委员会第三届中央委员。1964年9月22日在北京逝世，终年74岁。

苏锡麟（1876—1967） 北洋奉系军阀将领，曾任蓟榆镇守使兼第10军军长，陆军中将。字玉书，天津市宁河县人。早年投聂士成部学兵连骑科学习。光绪二十年，任聂士成武卫前军骑兵队教练。庚子年参加抵抗八国联军侵华战役。

光绪三十年,参加张勋定武军,任江防军骑兵营管带、营务处处长兼步兵营营长。辛亥革命时,驻防南京,守护粮台,并参加阻击革命党人进攻南京之役。1917 年 6 月,带领辫子兵 5000 余人随张勋进京,支持复辟帝制。张勋复辟失败后,1918 年 7 月,率残部赴江苏徐州,投倪嗣冲新安武军,任第 4 路统领。1921 年,赴东北投靠张作霖。1922 年第一次直奉战争后,任奉天骑兵第 3 旅旅长。1924 年 9 月,参加第二次直奉战争,随李景林、张宗昌第 2 军攻击吴佩孚军左翼防线。10 月,以张作霖特使身份前往湖北武昌与萧耀南和老同学吴佩孚密谈,劝吴与张作霖合作反对冯玉祥。游说成功,受到张作霖嘉奖。1925 年终,授予陆军中将,被晋升为蓟榆镇守使兼第 10 军军长,驻防山海关。时直系军阀靳云鹏反对联奉讨冯,率军切断津浦铁路,在山东省曲阜、兖州一线与张宗昌部大战。受张作霖派遣抵鲁调停,并达成停战协议,转而三方(直、奉、晋)合兵攻打冯玉祥,一同攻取天津。

1927 年,脱离军旅,在张学良帮助下事先取得永七(旧永平府附近七县)引岸盐业经营权,开始经营裕蓟盐业公司,任总经理,直至 1945 年抗日战争胜利后取消引岸制度为止。此期间,曾加入世界红十字会,并担任济南总会会长及天津分会会长。也曾邀请当时戏剧四大名旦及著名演员在新明大戏院(今天津人民剧场)义演,所得款数万元,皆用于修建天津大红桥及宁河中学(今芦台一中)。中华人民共和国成立后,曾当选为天津市政协委员,协助天津市文史研究委员会整理文史资料。1967 年在天津病故,终年 91 岁。



陈长捷(1897—1968)　曾任国民党军天津警备司令兼天津防守司令,陆军中将。字介山,福建省闽侯县人,生于清光绪二十三年(1897)五月初三。7 岁在本村私塾读书,后入福州师范学堂就读。1917 年秋,考入保定陆军军官学校第七期骑兵科,两年后毕业。

1919 年,应同学好友傅作义的邀请,赴山西投效于阎锡山晋军,初任步兵第 7 团见习官,后渐次晋升为排长、连长、团附、代理团长、参谋长等职。1927 年 9 月,任晋军第 15 旅旅长。曾参加向奉系军阀张作霖发起的进攻,因战功荣膺阎锡山传令嘉奖。

1928 年 3 月,奉命率部由山西浑源地区经灵丘,向河北涞源、保定急进,协同晋军各部歼灭奉军王树常、李振堂两部。由于在讨奉军战役前后 9 个月的作战中,战绩卓著,被提升为晋军第 9 师师长,驻扎在天津南郊小站一带。同年 12 月,任晋绥军第 4 军第 12 师师长。1930 年中原大战爆发,晋军失败后,第 12 师缩编为第 208 旅,任该旅旅长,归属第 35 军 72 师序列,驻扎于晋中地区。1933 年秋,

曾奉命率旅抵江西进攻红军。1935 年 4 月，被授予少将军衔。1936 年 7 月，任第 72 师师长，配合汤恩伯部入陕同红军作战。

1937 年全面抗战爆发后，任预备第 1 军军长。同年 9 月，任第 61 军军长兼第 72 师师长。旋率第 61 军驰援平型关，和日本军队作战。所部固守平型关正面和反攻团城口。后撤出战场，奉命守备五台山。10 月初，率军驰援忻口，在南怀化、红沟间与日军往复拉锯争夺，持续半月之久，成为忻口抗击日军的主力部队。同年 11 月，被晋升为中将军衔。

1938 年 3 月初，率部驰援吉县，掩护晋军总部安全转移黄河以西宜川地区。此次"保驾"有功，深得阎锡山器重，被晋升为第 13 集团军副总司令兼 61 军军长。同年 5 月，任晋绥军第 6 集团军总司令兼第 4 行署主任。1939 年 11 月，指挥第 61 军参与镇压山西吕梁山青年抗日决死队（即牺盟会所领导的武装）起义的军事行动。

1940 年初，因对阎锡山的政治军事举措不满，而被阎锡山解除职务，解送重庆。后追随第 8 战区副长官傅作义投向蒋介石，被任命为筹建中的伊克昭盟守备军总司令。旋在伊克昭盟中心地桃力民地区，积极作出计划，组织就地屯垦，以封锁边区，受到蒋介石的赞赏和支持。1943 年 3 月，因在伊盟各旗酿成"三·二六"流血事件，受到撤职查办处分。不久，入重庆陆军大学特别班第六期受训。同年底，被重新起用为兰州补给区司令、军事参议官等职。

抗日战争胜利后，1946 年调任安徽芜湖陆军军官第 20 总队总队长。1947 年 6 月，任西北行署第 8 补给区司令部司令。1948 年 1 月，在傅作义的力邀保荐之下，被蒋介石任命为天津警备司令。同年 6 月 3 日，带领部属赴天津就职。到任后，为赶修天津城防工事，组织实地察看地形，制定城防工事构筑计划，仅两个多月的时间，就建起了布满天津地区高低明暗水泥碉堡群；为集中军政实权，召开军政会议，授予自己信任的副参谋长以实权，逐步排挤了军统势力。为直接掌握城防部队，很快组建了天津警备旅（又称地方武装保安旅），自己兼任旅长。

1948 年 11 月，兼任天津城防司令。1949 年 1 月 15 日凌晨，在中国人民解放军攻克天津战役中被俘。后入战犯管理所，以国民党军战争罪犯之身，在押监督劳动改造。1959 年 12 月 4 日，首批获特赦。1961 年 4 月，任上海市政协秘书处专员。积极参加市政协文史资料的编纂工作，先后撰写完成个人亲历的文史资料 18 篇，约 30 万字，为后人留下了珍贵的历史资料。在"文化大革命"中，受到迫害，于 1968 年 4 月 7 日在上海逝世，终年 71 岁。

1979 年 2 月 27 日，中共上海市委统战部为其举行了追悼大会，并将其骨灰

安放在龙华革命公墓。



傅作义(1895—1974) 曾任国民党军天津警备司令,华北"剿总"司令,陆军二级上将。字宜生,山西省临猗县(原荣河县)人,生于清光绪二十一年(1895)五月初五。先在本县县立小学读书,后升入运城河东中学。清宣统二年(1910),考入太原陆军小学。宣统三年,适逢辛亥革命爆发,遂参加山西新军起义,任学生军排长。1912 年,被太原陆军小学保送到北京清河镇陆军军官预备学校深造。1915 年,升入保定陆军军官学校第五期步兵科。1918 年毕业后,回山西加入阎锡山部队,在孔繁蔚第 2 师第 10 团当见习军官。不久,升任排长、连长、营附。第 3 年,升任少校团附兼团技术队长,负责全团军事训练。1922 年,任第 4 团 1 营营长。1924 年 10 月,任谢濂第 4 旅第 8 团团长。1926 年,参加对国民军作战,因固守天镇有功升任第 4 旅旅长。1927 年 9 月,任丰玉玺第 6 军第 4 师师长。10 月,晋军对奉军开战,任挺进军总司令,从浑源间道攻克涿州。后受到奉军组织的反扑,被封锁、围困在涿州城内。曾两次电报向阎锡山告急,均未获援。在城中断粮情况下,1928 年 1 月 5 日,派参谋长朱锡章去奉军司令部议和,被迫接受奉军改编。同年 5 月,在同乡策划与掩护下,骑自行车密抵天津。6 月,被阎锡山任命为天津警备司令。9 月,任暂编第 12 师师长。10 月,任第 13 师师长。12 月,任国民政府军事委员会委员。在天津任职的两年里,为提高部队素质,开办了政治训练所,分批轮训中、下级军官,并开办了警察训练所和宪兵教练所。同时,还制定了约法三章:"不准吃喝嫖赌,不准贪赃枉法,不准敲诈勒索"。1930 年 5 月,参加反蒋中原大战,任阎锡山部第 6 路军总指挥兼第 10 军军长。同年 9 月,晋绥军被张学良收编。1931 年 1 月,经张学良推荐,任第 35 军军长兼第 73 师师长。8 月,任绥远省政府主席。

"九一八"事变后,1933 年 1 月,率部参加长城抗战,任第 7 军团总指挥,于怀柔地区对日本侵略军第 8 师团作战。1935 年 4 月,晋升为陆军二级上将。1936 年 11 月,率部抗击日伪蒙军,取得百灵庙战役胜利,名声远播。

1937 年七七事变后,任阎锡山第 2 战区第 7 集团军总司令兼第 35 军军长。同年 10 月,参加忻口战役。1938 年初,任第 2 战区北路军总司令。4 月,发动了绥南战役。1939 年 1 月,任第 8 战区副司令长官。遂奉命开赴绥西,袭击包头,重创日军。1940 年 3 月,又取得阻击日军进犯河套地区的五原大捷(绥西大捷)。1943 年,当选为三民主义青年团第一届中央监察会监察。1945 年 5 月,当选为中国国民党第六届中央执行委员。8 月,任第 12 战区司令长官。日本投降后,奉命

负责热、察、绥三省受降事宜。

1946 年 11 月，兼任察哈尔省政府主席。1947 年 3 月，第 12 战区改为张垣绥靖公署，任主任，仍兼察哈尔省政府主席。同年 12 月，任华北“剿匪”总司令，负责全权指挥华北军事。1949 年 1 月 15 日天津解放后，经派人多次谈判，接受中国共产党提出的和平解放北平的条件，率部起义。1 月 22 日，接受中国人民解放军和平改编。

1949 年 8 月，赴绥远，促成绥远和平解放。9 月，参加中国人民政治协商会第一届全体会议，并当选为政协全国委员会委员。

中华人民共和国成立后，任中央人民政府委员会委员、中央人民政府人民军事委员会委员、水利部部长。1949 年 12 月，任绥远军政委员会主席兼绥远军区司令员。1950 年 6 月，任中央防汛总指挥部副主任。曾指挥兴建官厅水库、荆江分洪和治淮工程，写下多篇关于中国水利建设的论文。1954 年，连任水利部部长。同年 9 月，任国防委员会副主席。1955 年 9 月，被授予一级解放勋章。1957 年，任黄河水利规划委员会副主任。1958 年，任水电部部长。1965 年 1 月，连任国防委员会副主席、水电部部长。是第一、二、三届全国人民代表大会代表，第四届全国政协副主席。1972 年 10 月，因重病辞去水电部部长职务。1974 年 4 月 19 日在北京逝世，终年 79 岁。



商　震（1891—1978）　曾任国民党军天津警备司令，二级陆军上将。字启予，又作启宇、起予、起宇、启舆。祖籍浙江省绍兴县人，清光绪十七年(1891)八月出生在河北省大城县(其父时为保定官署文案)。早年在私塾读书，天赋特异，成绩优秀。14 岁进入保定陆军速成学堂学习。不久，因参加抵制美货的学生运动，被校方以“煽动革命”罪开除。光绪三十二年(1906)，去东北沈阳谋职。二年后，离开沈阳去乡下教书。不久，赴日本，参加中国同盟会。清宣统元年(1909)，奉同盟会旨意回到长春从事反清活动。宣统二年，入东北新军第 1 标。宣统三年初，被保送入奉天讲武学堂、奉天测绘学堂深造。后因涉嫌谋刺载涛案遭清廷通缉，被迫匿居河南。辛亥革命时，任关外军总司令及烟台民军总司令。1912 年民国成立后，任山东第 2 混成旅旅长。同年 12 月，调任北京政府陆军部顾问。1913 年 6 月，因有反袁(世凯)嫌疑被捕。不久，被保得免。1914 年 6 月，随陕西都督陆建章入陕，任营长，以剿白朗有功，任陕北剿匪司令。同年 10 月，任陕北镇守使署参谋长。1915 年 3 月，任陕西陆军第 1 混成旅步兵第 1 团团长。7 月，任山西陆军第 4 混成团团长。1916 年初，

率部投奔阎锡山。张勋复辟时，奉命率部赴京参与讨伐，返晋后任山西陆军第1混成旅旅长。1918年，兼任太原兵工厂督办。1924年12月，任山西暂编第1师师长。1925年9月，被授予陆军中将。1926年9月，任绥远都统兼第1师师长，授将军府震威将军。1927年7月，任国民革命军北方军第1军军长兼国民政府军事委员会委员。1928年2月，参加北伐，任国民革命军第3集团军前敌总指挥。同年7月，河北省政府在天津成立，任河北省政府主席兼河北省"剿匪"总司令。11月，兼任天津卫戍总司令。1929年8月，改任山西省政府主席兼民政厅厅长。1930年，参加中原大战，任第5军团总指挥兼第22军军长。1931年1月，任陆军第4军军长。6月，任国民政府委员。12月，任北平政务委员会委员。1933年初，任华北第2军团总指挥，率部在长城沿线抗击日本军队。1934年6月，任庐山军官训练团副官长。1935年4月，被授予陆军二级上将。6月，任天津警备司令兼天津市市长、津沽保安司令。同月，再次出任河北省政府主席。8月，兼任河北省保安司令。1936年1月，调任河南省政府主席兼河南省保安司令。

1937年七七事变后，任第20集团军总司令兼第32军军长，率部在河北省晋县、藁城一带布防，对日军作战。曾同情中国共产党抗日救国的主张，并做过一些有益的工作。1938年7月，任第9战区副司令长官，参加武汉会战，与日军激战于南得、鄱阳湖西。1939年初，调任洞庭湖警备司令。1940年初，任第6战区司令长官。同年5月第6战区撤消时，奉调去重庆任军事委员会办公厅主任兼外事局局长。1941年，任中(国)、印(度)、缅(甸)、马(来西亚)军事考察团团长，出国考察军事。1943年11月，以高级随员身份随蒋介石参加开罗会议。1944年3月，任中国驻美军事代表团团长。1945年5月奉调回国，任国民党第六届中央监察委员。9月，任国民政府参军长。1946年4月，任驻日本军事代表团团长。1949年3月，辞职。后留居日本，以经商为业。1974年、1975年中华人民共和国国庆期间，曾两度回国参观。1978年5月在日本东京病故，终年87岁。其骨灰安放在北京八宝山革命公墓。



刘云瀚(1910—1981)　曾任国民党军第86军军长、陆军中将。清宣统二年(1910)九月二十三日出生于江西省大余县(原大庾)。8岁入小学，14岁入中学。1926年冬，考入黄埔学生军，入伍于黄埔鱼珠炮台。1927年夏，升入中央陆军军官学校第七期预科。同年冬，赴杭州。1928年春，任北伐军战时宣传队员，随陈调元军参加第二次北伐。北伐后复学，仍入中央陆军军官学校第七期预科。1929年春，迁至南京，升入第七期

正科工兵队。同年12月毕业后，任中央军校军官教育团工兵连少尉分队长。1930年3月，任中央军校军官教育团第2营7连中尉连附，参加陇海路战役。同年7月，任教导第2师(师长张治中)工兵团2营7连上尉连长。1931年1月，任陆军第4师工兵营第3连少校连长。同年春，入中央军校附设之宪警班，中途辍学，重入部队服务。1932年1月，任陆军第87师522团少校团附，参加“一二八”淞沪战役。同年冬，考入陆军大学第十一期。1933年1月，晋升为中校学员。1935年12月毕业后，入陆军大学研究院第四期。1937年2月，任陆军大学上校兵学教官。7月，入庐山暑期训练团第二期受训。8月，任第15集团军总司令部参谋处第一科上校科长。1938年1月，调任武汉卫戍总司令部参谋处第一科科长。4月，任该处少将副处长。6月，调任第9战区司令长官部参谋处少将副处长。10月，任少将处长。1939年1月，任陆军第67师199旅副旅长兼第397团团长。10月，任陆军第11师参谋长。11月，任第6战区司令长官部参谋处处长。1940年6月，任国民政府军事委员会政治部部长办公厅副主任。8月，任第6战区司令长官部参谋处处长。1941年5月，任陆军第18师副师长兼第6战区司令长官部长官办公室主任。9月，兼任第6战区干部训练团教育处处长。1942年4月，任陆军第5师代师长。12月，任该师师长。1943年夏，参加鄂西会战，率部力挫日军。8月，任远征军司令长官部副参谋长。1944年1月，任陆军第11师师长。1945年1月，任军政部人事处处长兼后勤司令部人事处处长。5月，任军政部驻新疆供应局局长。1946年1月，任军政部参事。3月，任军事委员会铨叙厅第1处处长。7月，任国防部第1厅1处处长，10月，任国防部第1厅副厅长。1947年3月，任国防部第5厅代理厅长。7月，任第5厅厅长。曾负责国民党军队编训事宜。1948年6月，任陆军新编第5军军长。10月，任陆军第86军(新5军改编后的番号)军长，曾在北宁路与中国人民解放军作战。12月5日，率部从芦台撤至天津市河东区设防。1949年1月14日，被中国人民解放军攻克。翌日，被中国人民解放军俘虏，后脱身逃跑南下。1949年春，任长沙绥靖公署南昌指挥所副主任。9月，任第19军军长。10月，率部到金门。1950年春，所部调驻舟山。5月，率部去台湾。9月，任台“国防部”战略计划研究会委员。11月，任“国防部”参议。1952年1月，入“革命实践研究院”军官训练团高级班第三期受训。6月，任工兵学校校长。1953年11月，任联合勤务总司令部工程署署长。1954年6月，入“国防大学”联合作战系第三期受训。1955年9月，任陆军供应司令部工兵署署长。1956年1月，晋升为陆军中将。5月，入“陆军指挥参谋大学”将官班第七期受训。1957年秋，任陆军供应司令部副司令。1959年去职。1964年5月退役。1968年10月，

任“光复大陆设计研究委员会”编纂委员。1981年5月17日在台北病故,终年71岁。

刘家鸾(1895—1982)　曾任国民党军天津保安司令,陆军中将。字幼生,天津人。早年考入保定军官学校第六期学习,后又考入北京陆军大学深造。1921年毕业后,历任曹锟大总统府、段祺瑞临时执政府东北边防军第3、4方面军团部参谋处长、东北第2军参谋长。1930年,任平津卫戍司令部参谋长。1931年“九一八”事变后,任平津卫戍司令、津沽保安司令。1935年2月,任天津保安司令,授陆军中将。1937年7月27日,参加驻津第38师副师长李文田召开的抗战部署会议,被推举为副总指挥,并与总指挥李文田等发出联合通电:“……誓与天津共存亡,喋血抗战,义无反顾”。曾在天津站、东局子及海光寺攻打日军,终因孤军无援,于当月29日下午3时撤退,30日天津沦陷。后任第33集团军司令副官处处长,嗣后升任参谋长,曾参加与日军进行的台儿庄、襄樊等会战。1940年,任第33集团军驻渝代表。抗日战争胜利后,任国民党华北“剿总”中将高参。1949年1月,随傅作义在北平起义。中华人民共和国成立后,被聘为北京文史研究馆馆员,先后任北京市政府参事和民革常委。“文化大革命”期间遣返回乡,1978年落实政策,回京复职。1982年在北京病故,终年87岁。



傅同善(1900—1988)　曾任国民党第92军参谋长,陆军少将。字二虞,天津人,祖籍河北省大城县。7岁入天津官立模范两等小学堂读书,13岁入天津南开中学读书。1916年,转入北京陆军第一预备学校。1918年,升入保定陆军军官学校第九期炮兵科。1923年3月毕业后,被派往上海吴淞第10师炮10团见习。1925年初,投效西北军。初在学兵团,后调任西北边防督办公署训练总监部教育处炮兵科上尉科员,继又调任炮兵旅第1团团副。1926年7月,任第12师中校参谋、第36旅参谋长。1927年1月,任国民革命军第2集团军第2方面军第19师参谋长。1928年,任山东“剿匪”总部参谋处处长。1929年7月,任第10军30师参谋长。1930年3月,任第22路军总指挥部参谋长。1933年5月,任察哈尔民众抗日同盟军骑兵挺进军参谋长。1936年2月,授陆军少将。1938年9月,任第92军参谋长。1940年1月,任山东鲁西、冀察战区游击总指挥部副总指挥兼参谋长。1942年6月,任苏鲁豫皖边区山东第1挺进军副总指挥兼鲁西游击指挥官。

抗日战争胜利后,1945年8月,任北平第11战区长官司令部及“华北剿总”高级参谋。1949年1月,在北平和平解放中,随傅作义起义。旋转入华北军政大

学学习。中华人民共和国成立后，1954年6月，在天津第二印染厂当保管员。1963年4月，任天津市文史研究馆馆员。1988年5月，在天津逝世，终年88岁。



杜建时（1906—1989） 曾任国民党军第11战区驻津、唐、榆代表，北宁线护路司令兼天津市市长，陆军中将。字际平，天津市武清县人，清光绪三十二年（1906）出生在一个书香世家。从小在高曾祖母教育抚养下，聪明伶俐，后在杨村镇小学读书。12岁考入天津市南开中学，17岁考进北京大学预科。1925年，考入东北讲武堂北平分校。毕业后，在炮兵教导团任连副，不到半年提升为连长，一年后又提升为营长。1931年，入南京陆军大学深造。由于学习刻苦，成绩突出，深得兼校长蒋介石赏识。1934年，被蒋介石指派出国深造，先后在美国堪萨斯陆军大学和美国加州大学就读，并获法学博士学位。1939年回国后，任第9战区中将高级参谋及副参谋长，协助战区司令长官薛岳在长沙指挥3次会战，击退日本军队，取得大捷，显露出卓越军事指挥才能。1940年，以第9战区副参谋长兼任中央军校长沙分校主任。1941年初，又兼任湖南省干部训练团教育长。1942年，任陆军大学教务处处长。不久，任军事委员会国防研究院主任。1943年11月，应英国邀请赴印度孟买参观英国陆海空军攻防演习。其间，接蒋介石急电，转至开罗随蒋参加开罗会议。1944年，又分别随宋子文、孔祥熙赴美与罗斯福商谈。1945年4月，随中国代表团参加在美国旧金山举行的联合国成立大会。

抗日战争胜利后，1945年9月，被蒋介石派到天津任第11战区驻津、唐、榆代表，北宁线护路司令兼天津市副市长。1946年，兼任天津市市长。1947年2月，赴北平参加北平、天津、河北、热河4省市“绥靖会议”。为固守天津，同年4—12月，亲自主持构筑天津城防工事。1948年12月，中国人民解放军兵围津城，两次婉绝蒋介石派机接走，同时谢绝好友李烛尘“劝降”，为报蒋“栽培之恩”而顽守津城。1949年1月15日，天津城被攻克，即向中国人民解放军自首。后入战犯管理所，以国民党战争罪犯之身，在押监督劳动改造。

1961年，获得政府特赦。1962年，任全国政协文史资料委员会专员。1983年，中华人民共和国最高法院撤销1961年度特赦通知书，认为根据当年情况，不应以战犯看待。同年，担任全国政协文史资料委员会副主任。是第五、六届全国政协委员，“民革”第六届中央委员会委员、第七届中央监察委员会委员。1989年11月7日在北京逝世，终年83岁。

侯镜如（1902—1994） 曾任国民党军第17兵团司令官兼天津塘沽防守司



令，陆军中将。号心朗，河南省永城县人，清光绪二十八年(1902)九月十六日出生。10岁在本村小学读书，15岁考入河南省立留学欧美预备学校，21岁转入河南大学理科班学习。1924年2月，考入黄埔军官学校第一期。在军校训练6个月后，任教导1团1连排长。1925年2月，随军参加第一次东征。后部队扩编，升任第1军1师3团1营副营长。在棉湖战役中，左手中弹负伤。伤愈后，任国民军第2军学兵连连长。同年10月，参加第二次东征，并秘密加入中国共产党。1926年7月参加北伐，任第1军14师48团参谋长。1927年4月，任国民政府武汉三镇保安总队队长。7月，任贺龙第20军教导团团长。8月1日，参加南昌起义。12月，回上海，在当时设立在上海法租界的中共中央军委机关工作。1928年4月，任中共河南省委军委书记。不久，被捕入狱。1929年7月，由中共党组织营救被释放出狱。9月，回到上海，被派往中共中央华南局工作。1930年春，调往天津中共顺直省委负责军事工作。1931年，调往上海，因中共党组织遭破坏，与中共失去联系，后赴山西省晋城县，任孙殿英(同乡)第41军驻南京办事处代表。1933年春，任第30军第30师参谋长。不久，任第30师89旅旅长。1935年4月，被授予陆军少将。

1937年七七事变后，率部到北平外围房山周口店与日本侵略军作战。1938年，任国民党军第92军第21师师长，率部参加了与日本侵略军作战的徐州会战、长沙会战等。1942年5月，任第92军副军长。翌年1月，任该军军长，参加湘西会战。

抗日战争胜利后，奉命赴武昌接受日本侵略军投降事宜。而后，率部北上北平解除日本侵略军第3师团的武装，并兼任北平警备司令。1948年，升任国民党军第17兵团司令。同年9月，被授予陆军中将。10月，率部增援锦州。辽沈战役结束后，率部从葫芦岛撤逃到津塘地区，兵团司令部设在塘沽，并兼任津、塘防守司令。此间，曾密谋率部起义之事。1949年1月15日天津解放后，奉蒋介石“立即南撤”的命令，乘船撤退到长江以南。1949年1月，退守上海后，任长江防务预备兵团副司令。5月，任福州绥靖公署副主任兼华东军官团总团长。同年秋，去香港探母。

中华人民共和国成立后，在中共中央直接领导下，在香港继续做对台工作。此期间，分别收到周恩来、安子文、李克农的电报，对所做的工作给予鼓励。1952年7月1日，奉周恩来指示，回到北京定居。历任国务院参事，国防委员会委员，北京市政协副主席、名誉主席，黄埔同学会会长，中国和平统一促进会会长。是第

二、三、四届全国政协委员，第五、六届全国政协常务委员，第七、八届全国政协副主席。1994年10月25日在北京逝世，终年92岁。

第三节 当代人物



杨连弟(1919—1952) 中国人民志愿军铁道兵团第1师1团1连副连长。天津市北仓镇人，1919年2月出生在一个贫苦农民家庭。8岁在本村读私塾，10岁因生活困难辍学回家干家务活，15岁在天津市某皮鞋作坊当学徒工，18岁以蹬三轮车谋生。1943年被日伪军抓去当电气工人，在日本侵略军监工压榨下，生活更加悲惨。

1945年抗日战争胜利后，主动加入农会，积极参加反奸清算斗争。1949年1月天津解放后，随中国人民解放军南下，在铁道兵团第1支队第1桥梁大队当架子工。4月，在抢修被国民党军队破坏的北宁路大桥时，大胆提出在跌落的钢架下面搭起枕木垛，用短轨代替起重工具的办法，解决了抢修施工困难，提前完成任务，保证了大军南下。同年8月，为保证人民解放军进军大西北，在抢修陇海铁路8号高桥时，机智勇敢，创造单面脚手架，攀上45米高的桥墩，孤身一人仅以一块木板做掩护，在墩顶上连续爆破100余次，耳朵震聋了，头震晕了，仍坚持到炸平桥墩顶面，保证了修桥任务的提前完成，创造了建桥史上的奇迹，被铁道兵党委授予"登高英雄"的光荣称号，并荣立一大功。1950年9月，出席了第一届全国工农兵劳动模范代表大会，并被选入大会主席团，受到毛泽东主席的亲切接见。

1950年10月，参加中国人民志愿军，奔赴抗美援朝前线。在朝鲜人民的帮助下，多次舍生忘死，克服艰难险阻，和战友们一起冒着敌机频繁轰炸，出色地完成了抢修任务。1951年3月，加入中国共产党。7月，带领1个排抢修被特大江水冲毁的清川江大桥，连续奋战30昼夜，12次抢搭浮桥，并创造出"钢轨架浮桥"，保证了正桥施工，使几度中断的大桥胜利通车。8月，作为英模代表，出席中国人民志愿军铁道兵部队第1届英模代表大会。9月，被选派为志愿军归国代表，参加首都北京国庆观礼，并作为特邀代表列席了第一届全国政协第三次会议。10月，任志愿军铁道兵团1师1团1连副排长。12月，参加志愿军代表归国报告团，向祖国人民报告中国人民志愿军的英雄事迹。1952年2月，在国内巡回报告结束后，重返抗美援朝前线，任该连副连长。5月15日，带领连队冒着敌机

轰炸，奋力抢修清川江大桥时，被敌机投下的定时炸弹击中头部，当场壮烈牺牲，年仅 33 岁。

1952 年 6 月 4 日，中国人民志愿军总部为杨连弟追记特等功，授予“一级英雄”称号，同时命名他生前所在连为“杨连弟连”。中华人民共和国铁道部命名陇海铁路八号桥为“杨连弟桥”，在桥头建立了纪念碑。

1953 年 6 月 25 日，朝鲜民主主义人民共和国政府颁发政令，追赠杨连弟为“朝鲜民主主义人民共和国英雄”，并授予金星奖章和一级国旗勋章。

1991 年 6 月 25 日，由湖北省襄樊市杨连弟生前所在单位职工自发捐款修建的杨连弟雕像举行落成揭幕仪式，铁道部部长李茂森、湖北省副省长徐鹏航等出席了揭幕仪式。



王道邦(1911—1959) 中国人民解放军河北省军区司令员。曾用名王朝秀，江西省永新县人，清宣统三年(1911)十月二十三日出生在贫农家庭。幼年放牛、拾柴，15 岁起当泥水学徒工，18 岁回家种田。

1930 年 8 月，参加中国工农红军，在红 12 军特务营 3 连当班长。11 月，加入中国共产党。1931 年 10 月，任红一方面军总司令部警卫团 3 连排长。1932 年，任该团 1 连政治指导员。不久，入延安中央党校学习。1934 年，任红 1 军团 2 师 5 团代理政治委员。曾参加中央苏区第一至五次反“围剿”作战。同年 10 月，参加二万五千里长征。1935 年参加直罗镇战役后，任红 1 军团俘虏营政治委员。1936 年，任红 1 军团 1 师政治部组织部科长，参加东渡黄河战役。

1937 年七七事变后，所在部队改编为八路军第 115 师独立团，任该团组织股股长。在平型关战斗中，参加了涞源县腰站战斗和灵丘县洪家沟伏击战，全歼伪军运输队 100 余人。1938 年初，任晋察冀军区第 1 军分区 1 团政治委员。曾率部参加黄土岭、大龙华、雁宿崖等战斗。1940 年，收编赵玉昆部为晋察冀军区第 5 支队，任该支队政治委员。1941 年，任第 1 军分区专署人民武装部部长。1944 年，任晋察冀军区第 9 军分区副政治委员。1945 年，任该军分区代理司令员。曾直接指挥攻打任丘战役和大清河北战役。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区第 3 纵队 8 旅旅长兼政治委员，先后参加了绥远战役、大同战役、正太路战役、平汉路北段战役等。1947 年，任该军区第 3 纵队副政治委员。同年，参加清风店战役后，改任该纵队副司令员兼参谋长，率部参加了冀东战役。1948 年，任晋察冀军区第 8 纵队政治委员。同年 12 月，直接参加

和指挥了新保安战役。1949年2月,任第19兵团65军政治委员。4月,参加太原战役。后进军大西北,参加了攻克兰州、解放宁夏等战役战斗。9月,兼任宁夏军区司令员。自参加中国工农红军以来,身经百战,英勇顽强,指挥果断,屡立战功,为中国人民的解放事业做出了贡献。

中华人民共和国成立后,1951年春,赴朝作战,任中国人民志愿军第65军军长兼政治委员,曾参加第五次战役和开城保卫战。1953年10月回国。1955年4月,荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月,被授予中将军衔。同年,入中国人民解放军军事学院战役系学习。1957年10月,任河北省军区司令员。1959年11月12日在北京逝世,终年48岁。



张培信(1916—1964) 中国人民解放军河北省军区参谋长。河北省徐水县人。1916年3月出生在富裕农民家庭。8岁起上学读书,中学毕业后回家务农。

1938年8月,参加八路军,在冀中军区第4军分区当工作员。10月,选送冀中军区抗战学院学习。12月,加入中国共产党。1939年3月毕业后,被分配到晋察冀军区第1军分区3支队教导队3队任政治指导员。同年6月,任该支队骑兵营副政治教导员。10月,任该分区26团3营政治教导员,带领全营参加了黄土岭战斗。1940年1月,调任该分区5支队政治处宣教股股长。9月,任该分区25团1营政治教导员,参加了百团大战的涞灵战役。1942年2月,调该分区1区队任政治教导员,参加了"五一"反"扫荡"作战。1944年8月,任第25团政治处主任。同年10月,入中共晋察冀区党校学习。1945年5月,任晋察冀军区司令部三科科长。曾参加攻打归绥战斗、古北口战斗。

抗日战争胜利后,1946年12月,任晋察冀军区独立第4旅14团政治委员。1947年,带领全团参加了门墩山战斗、长沟战斗等。1948年1月,任晋察冀军区第1纵队3旅7团团长,指挥全团参加了张家口马拉哈大战斗。1949年1月,任陆军第20兵团66军198师592团团长。同年4月,带领全团参加了太原战役。

中华人民共和国成立后,1950年10月,率团赴朝作战,曾参加第一至四次战役。1951年4月,奉命回国。6月,任第198师政治部主任。8月,任第198师炮兵主任。1953年1月,入中国人民解放军高级炮兵学校学习。毕业后,1954年8月,任第66军炮兵司令部参谋长。1955年1月,调任某军炮兵司令部参谋长。5月,荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月,被授予上校军衔。1956年4月,任某军炮兵副军长。1960年6月,任该军炮兵司令员,同时晋升为大校。1962

年9月,任某军步兵师师长。1964年5月,任河北省军区参谋长。1964年12月28日在河北省无极县因煤气中毒逝世,终年48岁。



王之平(1902—1965) 中国人民解放军河北省军区副政治委员。曾用名王如松,河北省满城县人,清光绪二十八年(1902)生。从11岁起在小学、中学读书。19岁(1921年)考入省立第二师范学校。在学校开始接触和接受马克思主义,并参加学校组织的各种进步活动。1925年(国共合作时期)初,加入国民党。同年3月,转入中国共产党。1926年,在北平市第九小学当教员,并开始以职业作掩护在清苑、唐山、北平等地从事党的秘密工作。1934年5月,因叛徒出卖,被捕入南京国民党军人监狱。在狱中,斗争坚决,立场坚定。抗战爆发后,1937年8月被释放。不久,由南京八路军办事处介绍到延安陕北公学学习。1938年4月毕业后,分配到晋察冀军区第3军分区工作。5月,经组织审查,恢复了党组织关系,并在第3军分区政治部任敌工干事、组织干事、巡视组长等职。10月,任该军分区独立团政治处主任。曾参加河北省曲阳县野北反包围战斗。1939年初,任晋察冀军区游击第1支队政治处副主任。同年,参加了反"扫荡"战斗、定东区白家庄战斗及掩护冀中、冀西运粮等战斗。1941年8月,任第3军分区后方医院卫生处政治委员。1944年7月,任晋察冀军区供给部政治委员。

抗日战争胜利后,1946年1月,任晋察冀军区第3军分区政治部主任。同年5月,任晋察冀军区军政干部学校政治委员。1948年11月,任北岳军区前方指挥部组织部部长。1949年4月,任察哈尔军区后勤司令部副政治委员。9月,任察哈尔军区雁北军分区第二政治委员。

中华人民共和国成立后,任察哈尔军区政治部主任,1952年5月,任华北军区直属政治部主任。1955年4月,荣获二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月,被授予少将军衔。1957年7月,任北京军区军事法院院长。1959年6月,任河北省军区副政治委员兼天津警备区第二政治委员。1964年4月,离职休养。1965年5月29日在北京逝世,终年63岁。

陈坊仁(1916—1967) 曾任中国人民解放军第66军副军长。曾用名陈旺壬,江西省兴国县人,1916年4月出生在贫苦农民家庭。幼年在家放牛,10岁在本村读小学,13岁跟父亲在家染布。1929年8月,加入中国共产主义青年团。1930年2月,任区苏维埃政府儿童团长。同年4月,参加中国工农红军。

1930年4月,在本县红军独立团当通信员。10月,在红军第4军11师31团



3连当司号员。12月，参加第一次反“围剿”作战。1931年参加第二、三次反“围剿”作战。1932年2月，加入中国共产党。同年，参加了第四次反“围剿”作战。1933年2月，任红军第1军团2师5团2营5连政治指导员。11月，带领全连参加了江西省宜黄县大雄关防御战。1934年4月，参加了第五次反“围剿”作战。因作战和巩固部队成绩显著，被师政治部授予“模范指导员”称号。同年9月，任红军第1军团2师5团2营代理营长，指挥全营参加了江西省兴国县新田村进攻战。10月，参加红军二万五千里长征。在红军长征先头部队红2师编成内，参加了遵义歼灭战等诸多战役战斗。长征到达陕北后，1935年12月，任陕北红军28军3团政治委员。1936年6月，任该团团长，指挥全团参加了陕西定边攻坚战斗。

1937年七七事变后，任八路军第120师358旅716团2营营长，开赴晋西北地区，创建晋西北抗日根据地。1938年8月，任宋(时轮)、邓(华)支队33大队大队长，向冀东挺进，途中参加了攻克昌平、延庆、兴隆等县城的战斗。1939年12月，任挺进军参谋处长。翌年4月，任该挺进军第7团团长兼政治委员。1942年1月，任晋察冀军区第3军分区42团团长，组织指挥全团参加了反“扫荡”作战。1943年10月，入晋察冀中央分区党校学习。1944年10月，任晋察冀军区第5军分区司令员。

抗日战争胜利后，1945年10月，任晋察冀军区第4纵队11旅旅长。1947年2月，任晋察冀军区第3纵队9旅旅长。9月，指挥全旅参加了清风店歼灭战。1949年6月，入华北军区军政大学高干队学习。

中华人民共和国成立后，1950年9月，任华北军区第66军副军长。同年10月，赴朝作战，参加了第一至四次战役。1951年4月，奉命回国。6月，被任命为中国人民志愿军第68军军长，并第二次赴朝作战。曾荣获两枚朝鲜二级国旗勋章。1953年4月，任济南军区第68军军长。1955年4月，荣获二级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1961年1月，任济南军区副参谋长，同时入解放军高等军事学院学习。同年10月毕业后，任山东省军区司令员。是中国共产党第七次全国代表大会代表。1965年1月，因病离职休养。1967年6月27日因心脏病在北京逝世，终年51岁。

张逸群(1916—1968) 中国人民解放军河北省军区副司令员兼某独立师师长。曾用名张光恩，天津塘沽人，1916年2月生。8岁在塘沽扶轮小学读书，14岁入塘沽私立英文专科学校学习。其间，与中共地下党员有所接触，并积极参加了



进步刊物《同窗之友》、《青年》的一些活动。从1932年11月起，先后在天津大阪商船公司塘沽代理店、天津航业公司当练习生、小职员。1934年11月，加入中国共产党。同年，任塘大区特别区工委组织委员。

1937年七七事变后，参加山西青年抗敌决死队。1938年4月，任该决死队游击1团组织股股长，参加了粉碎日军9路围攻的作战。同年10月，入甘肃抗日军政大学5大队学习。1939年7月，任山西抗日军政大学1分校民运干事。当年，因能圆满完成任务，被评为模范党员。1940年1月，任山东抗日军政大学民运工作团民运队队长。8月，任该校独立团1营政治教导员，参加了鲁中地区的反"扫荡"作战。1941年8月，任八路军山东纵队蒙山独立支队政治处副主任，参加了鲁中地区粉碎日军"铁壁合围"作战。1942年2月，任该支队政治处主任。11月，入中共山东分局高级党校学习。曾参加反"扫荡"作战中的悬崮顶战斗。1943年7月，被调到八路军第115师政治部保卫部做"点线工作"，主要任务是打进敌人内部，做中上层人物的工作，瓦解敌军。

抗日战争胜利后，1946年5月，任山东军区华中民主联军(起义部队)留守处处长，因团结教育和分化工作成绩显著，荣立一等功。1947年2月，任华东军区政治部保卫部二科科长。1948年12月，任山东省渤海行署公安局代理局长。

中华人民共和国成立后，1950年8月，任华东军政委员会公安部海防处副处长。1951年10月，任华东军政委员会公安部边防保卫局副局长。1952年7月，任华东军区公安部队司令部检察处处长兼侦察处处长。1954年7月，任公安部队司令部海上巡逻处处长。1955年4月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月被授予上校军衔。

1957年9月，任天津公安总队第一副总队长。1961年12月，任河北省武警总队总队长。1962年6月，晋升为大校军衔。1967年5月，任河北省军区副司令员兼某独立师师长。长期从事安全保卫工作，具有丰富的对敌斗争经验和较好的军事指挥才能。在战争年代，出生入死，转战南北，英勇杀敌，多次受党派遣，只身潜入敌人内部开展工作，历尽千辛万苦，为中国人民的解放事业做出了贡献。在和平建设时期，工作兢兢业业，任劳任怨，曾多次担负中央领导的安全保卫和警戒工作，均出色地完成了任务。

"文化大革命"初期，对林彪、"四人帮"的倒行逆施深恶痛绝，进行了坚决的斗争，因而遭到林彪、江青反革命集团的迫害，身心受到严重摧残。1968年5月

17日在天津含冤逝世，终年52岁。



王　诚（1919—1969）　中国人民解放军天津警备区副司令员。曾用名王龙诚，四川省渠县人，1919年1月出生在贫苦农民家庭。自幼家庭非常贫困，为谋生去给人放牛、割草，后来到卷烟厂当学徒工。

1933年8月（14岁），参加少年先锋队，宣传“打土豪，分田地”，并帮助红军站岗放哨。同年9月，加入中国工农红军，在红四方面军9军25师74团新兵排当战士。1934年2月，加入中国共产主义青年团。曾参加四川省江油县渡江攻坚战和登龙坪进攻战。1935年5月，在参加西进口霸战役中，身负重伤，住院治疗。1936年2月，参加了四川省老君山防御战、芦山防御战。在芦山战斗中，英勇杀敌，冲锋陷阵，第二次负伤。后调到红四方面军12师34团2连任班长。1936年8月，经过长征到达陕北。11月，参加了陕北山城堡战斗。12月，调到红军总部交通队电话班当电话员。

1937年七七事变后，在延安抗日军政大学第5大队通信班当班长。1938年7月，加入中国共产党。1939年3月，入晋察冀抗大二分校学习。同年8月毕业后，被分配到晋察冀军区第2军分区4团任连长。1940年5月，任该团3营副营长。8月，参加了著名的百团大战。同年底，被评为分区模范干部。1941年3月，任晋察冀军区第2军分区26团2营营长，参加了秋季反“扫荡”斗争。1942年4月，参加盂县战斗，身负重伤，失掉左手，住院治疗。伤愈后，入晋察冀抗大二分校学习。1943年1月，又入军委绥德抗大总校学习。1945年7月毕业后，安排到张家口教导师1团任副团长。

抗日战争胜利后，任张家口卫戍司令部教导大队大队长。1946年10月，任晋察冀军区平西军分区独立团团长。1947年1月，率团参加了保北战役、涿县西战斗。1948年，先后参加琉璃河战斗、集宁战斗、八里庄阻击战等。1949年2月，任第66军197师590团团长。同年4月，带领全团官兵参加解放太原战役。

中华人民共和国成立后，1950年10月，率团赴朝作战。在朝鲜期间，参加了第一次战役的龟城、九林里遭遇战，第二次战役的龙山洞战斗，第三次战役的岳华里战斗，第四次战役的国土峰阻击战等。1951年4月，奉命回国。6月，任第197师副师长。1953年3月，任该师师长。1954年入南京军事学院高级系学习。1955年5月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予大校军衔。1957年毕业后，任某军步兵师师长。1960年7月，任天津警备区副司令员。1963年3月，免职休息。1969年4月18日在天津逝世，终年50岁。



孟庆山(1906—1969) 中国人民解放军河北省军区第一副司令员。河北省蠡县人,清光绪三十二年(1906)四月出生在贫苦农民家庭。幼年在家拾柴、挖野菜,生活异常寒苦。15岁到大姑家学织布,18岁到天津玉丰织纱厂做工,深受剥削和压迫,曾和工人们联合起来,将厂长打了一顿。

1925年8月,参加西北军。1926年9月,在冯玉祥部第10师4团3营机枪连三排当排长。1928年12月,任第4军新编独立第4旅2团3营副营长兼9连连长。1931年4月,任国民革命军第26路军工兵营副营长兼2连连长。12月,参加宁都起义,被任命为中国工农红军第1军团3军8师24团副团长。1933年3月,参加中央苏区第四次反“围剿”作战。9月,参加第五次反“围剿”作战。战斗中,身先士卒,英勇顽强,先后负伤6次,定为二等甲级残废。同年12月,被任命为军委教导第4团团长。1934年6月,任红3军团司令部干部队队长。10月,参加二万五千里长征。行军途中,残疾之身,艰辛异常,曾因饥寒晕倒山沟,经战友抢救、照料,幸免遇难。1935年4月,加入中国共产党。到达陕北后,任红15军团75师224团参谋长,参加了东征、西征战役。1937年1月,入延安抗日军政大学学习。

1937年七七事变后,奉命到冀中发展抗日武装,组建河北游击军,任司令员。1938年4月,任冀中军区副司令员兼第4军分区司令员。主要是发动群众,组织群众,武装群众,开辟冀中抗日根据地,壮大革命队伍,开展游击战争。先后组织和发动了攻打河北省新安、高阳、河间等战役战斗。1939年12月,被选为中国共产党第七次代表大会代表。1940年6月,赴延安参加大会,因形势紧张,会期推迟。后在延安入军事学院高干队、中央党校学习。1945年4月,参加了中国共产党第七次全国代表大会。

抗日战争胜利后,任冀中军区第9军分区司令员。1947年1月,任冀中军区人民武装部部长。曾参加保(定)北战役、青(县)沧(县)战役、大清河北战役等。

中华人民共和国成立后,任河北省军区石家庄军分区司令员。1950年10月,任河北省军区副司令员。后任该省军区第一副司令员。在省军区工作期间,非常关心部队的训练和民兵队伍的建设,经常深入基层检查指导工作,帮助下级解决问题,为河北省人武部工作和民兵建设做出了贡献。1955年4月,荣获二级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月,被授予少将军衔。

1964年4月,离职休养。离休后,仍然关心国家大事和军队建设,生活艰苦朴素,严格管理子女,始终保持了老红军的政治本色。是中国人民政治协商会议

第三、第四届全国委员会委员。1969年2月17日在天津逝世，终年63岁。经周恩来总理批准，骨灰存入北京八宝山公墓。



索立波(1906—1972) 曾任中国人民解放军驻津某军副军长兼参谋长。曾用名李波，清光绪三十二年(1906)正月生，内蒙古商都县人，蒙古族。7岁时在大同市读小学，14岁高小毕业后住北京舅父家读中学。1924年，考入冯玉祥部西北军校。1925年毕业后，被编入吉鸿昌部任班长。1926年3月，升任排长。同年11月，加入中国共产主义青年团，任支部书记，秘密从事团的宣传和组织工作。

1928年12月，经薄一波介绍加入中国共产党。1929年10月，按照党的意图配合京东10县的暴动，参加了兵变。兵变失败后离开旧军队，化装潜至天津。1930年1月，在中共天津市委的直接领导下，负责党的领导机关安全保卫工作。5月1日晚，在捣毁《大公报》的战斗中被捕入狱。在狱中参加了党支部领导的绝食7天斗争。1931年5月29日，被释放出狱。10月，由中共北方局派往中共山西省特委任组织部部长。由于叛徒出卖，1932年10月24日在山西饭店被捕。在狱中，进行了3次绝食斗争。1936年初，被送到“反省院”，由于坚决抵制反省，又被敌人送回监狱关押。

1937年抗日战争爆发后，按政治犯释放出狱，参加了山西牺盟会，先后任工人委员会组织委员、晋西北工人武装自卫纵队队长。1938年12月，调到晋察冀边区工作。1939年5月，任晋察冀边区公安局局长兼政府卫队总队长。1942年，入延安党校学习，并参加了延安整风运动。1945年4月，被选为中国共产党第七次全国代表大会候补代表，并参加了大会。大会闭幕后，任绥蒙挺进支队司令员，参加了绥远战役。

抗日战争胜利后，1945年11月，任晋察冀军区交通处处长。1946年1月，“和平谈判”开始，被派往北平军调处作联络官，并担任大同执行小组的中共代表。同年9月，晋察冀军区成立野战军指挥司令部，任该部副参谋长，并参加了大同战役。12月，任冀中军区参谋长。1947年，参加和指挥了保南战役、大清河北歼灭战、清风店战役等。1949年4月，任河北省军区参谋长。

中华人民共和国成立后，1950年，入中国人民解放军南京军事学院学习。1952年7月，任第66军参谋长兼天津警备区参谋长。1955年5月，荣获二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1956年10月，任驻津某军副军长兼参谋长。1957年，任某军第一副军长。1961年5月，任北京军区副参谋

长。1972年1月在北京逝世，终年66岁。



张仁丰(1911—1972)　中国人民解放军驻津某军后勤副军长。河北省冀县人，清宣统三年(1911)正月生。10岁起在本村(冀县第5区烟家雾村)初级小学读书。1926年，先后到北京及绥远德华兴帽庄当学徒工。1927年4月，参加国民革命军，在第4集团军36师106旅211团当兵。1929年8月，离队回家务农，兼作一些买卖。在与社会的交往中，深受中共地下党的影响。1935年初，主动参加党领导的一些秘密革命活动。同年5月，加入中国共产党。

1937年七七事变后，家乡经常受到日本军队的骚扰，决心拿起枪杆子抗日。1938年1月，参加八路军，在冀南抗日游击队第2支队军政干部短期训练班学习。2月，在冀南抗日游击队第2支队政治处当事务长。1939年1月，入冀南财政经济学校学习。4月，在该校总务处任管理员。7月，任总务科长。1940年1月，任八路军129师直供科科长。1941年2月，任第18集团军野战供应部供给科科长。1942年2月，改任该部总务科科长。1944年10月，任晋冀鲁豫军区前方事务处主任。抗日战争期间，曾参加围攻任县前磨头战斗、白晋路破击战、百团大战等战役战斗，较好地完成了领导交给的各项后勤保障任务。

1946年2月，调到冀南军区、太行军区联合经营的永生煤矿公司任经理。在两年半的时间里，工作兢兢业业，埋头苦干，以身作则，带领广大职工，改进工具，节省器材，开展立功运动，提高了工作效率，受到了领导的赞扬。

1948年7月，任晋察冀军区第6纵队供给部副部长。1949年1月，任第20兵团第68军后勤部副部长。解放战争期间，参加了保北定兴战斗、绥包战役、太原战役等，都较好地进行组织协调，有力地保障了部队各项战斗任务的完成。

中华人民共和国成立后，任华北军区后勤部财务部检查室主任。1950年9月，任华北军区后勤部检查处处长。1952年入解放军后勤学院学习。毕业后，1955年12月，任驻津某军后勤副军长。1959年10月，任某军后勤部部长。1955年5月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予上校军衔。1964年，晋升为大校军衔。1968年7月，因病被免职。1972年1月在天津逝世，终年61岁。

于权伸(1904—1973)　中国人民解放军河北省军区第二副司令员。曾用名于泉深，辽宁省西丰县(现吉林省东辽县)人，清光绪三十年(1904)出生在农民家庭。幼年聪明，讨人喜欢。9岁时在本村放猪，11岁起读私塾3年，后回家种田。



15岁在亲友资助下又回到县立高小求学，毕业后无力升学，回家教私塾两年。17岁考入县立中学读书，因交不起学费，一年后弃学。20岁（1924年）在同学资助下又考入省立师范学校，不到一年中途辍学。

1925年8月，去东北军第7师补充团连队当缮写员。1926年8月，入东北陆军教导队（第五期）学习。1927年1月，考入东北军讲武学堂（第七期）。学习一年毕业后，被分配到东北军第127师6团2连任准尉见习生、少尉排长。1932年2月，任第647团1营部中尉副官。1933年12月，任该营3连连长。1936年底，参加由团长吕正操组织的抗日先锋队，后被编入691团，任该团9连连长。1937年6月，被中共党组织派到连队做秘密工作。同年，加入中国共产党。

1937年抗日战争爆发后，任八路军冀中人民自卫军第9大队大队长。同年11月，任该自卫军第2团团长。1938年1月，带领部队袭击保定东南东石桥据点，伏击日本军队，毙敌数十名，缴获部分车辆和枪支。同年4月，任冀中军区第2军分区司令员。旋带4个营去清苑县解决四十八村联庄会武装，经反复做工作，加上强有力的军事斗争，最后将该地主武装1600余人、300多支枪全部收编过来。

1939年3月，调任冀中军区第7军分区司令员。翌年1月，组织指挥了藁无战斗，带领两个团和回民支队歼灭了由反动会道门组织的反动武装——保安团，缴获一部分枪支、弹药。1940年8月，组织部队参加“百团大战”，主要开展平汉路石家庄至定县段的破击战。1941年12月，指挥两个团和部分游击队在藁无、新乐地区开展反“蚕食”战役，毙日伪军392名，缴获长短枪47只，大车75辆，骡马134头，并击毁敌坦克1辆。1942年5月，在粉碎日军大“扫荡”中，指挥所属2个团和3个区队多次同日军作战，取得了毙敌2300余名、伤敌1600余名的战果。同年8月，在同日伪军作战中，头部负伤。1943年伤愈后，继续任冀中军区第7军分区司令员。

抗日战争胜利后，1946年1月，奉命调离冀中军区，去东北开展工作。因国民党军队封锁甚严，一时不能过去。4月，被分配到冀中军区军政干部学校任校长。1949年8月，任华北军区独立209师师长。

中华人民共和国成立后，1950年2月，任绥远省军区参谋长。1951年8月，调任河北省军区副司令员。同年，赴朝作战，任志愿军第23军参谋长，参加了夏季进攻战役。1952年6月回国后，任河北省军区副司令员兼军政干部学校校长。

1953年8月，任河北省军区第二副司令员。1955年4月，荣获一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1964年4月，离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队建设，严格教育子女，充分发挥余热，保持革命晚节。1973年11月24日在北京逝世，终年69岁。



智生元(1914—1975) 曾任中国人民解放军驻津某军政治部主任。山西省定襄县人，1914年2月出生在富裕农民家庭。8岁在本村小学读书，13岁在定襄县第一高小读书，15岁考入定襄县县立初级中学读书，18岁投考到北京私立中华中学(高中)求学，半年后因家庭生活困难辍学。1933年12月，在定襄县西营村小学任校长。1934年7月，加入中国共产党。1936年2月，在定襄县师家湾初级学校任校长。1937年4月，被选为定襄县牺盟会主任。10月，出席了山西省牺盟会代表大会，并被选为省牺盟会执行委员。

抗日战争爆发后，1937年11月，调任晋察冀军区第2军分区6大队政治处主任。1938年5月，任该军分区政治部民运科科长。1940年2月，任该军分区第2支队政治部主任。1941年6月，任该支队政治委员。1942年2月，任晋察冀军区第2军分区4区队政治委员。1944年10月，任中共晋察冀第二地委组织部部长。抗日战争期间，先后参加了袭击史家岗和伏击寨县、苏龙口等战斗。

抗日战争胜利后，任中共晋察冀第二地委副书记。1947年6月，参加保北战役。同年12月，任晋察冀军区第1纵队1旅政治部主任。1948年8月，任该纵队3旅政治部主任。先后率部参加了天镇战斗、应县战斗和张家口战斗等。1949年2月，任第20兵团66军196师政治委员。4月，率部参加了太原战役。

中华人民共和国成立后，1950年10月，首批赴朝作战，参加了第一、二、三、四次战役。1951年3月回国后，任第66军干部部副部长。1952年7月，任该部部长。1955年2月，任驻津某军政治部主任。5月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予大校军衔。

1956年12月，任北京军区后勤部副政治委员。1959年7月，任北京军区军事法院院长。1961年4月，任山西省军区副政治委员。1964年4月，晋升少将军衔。1969年12月，因病被免职。1975年10月24日在太原逝世，终年61岁。

王奇才(1903—1976) 中国人民解放军河北省军区政治委员。福建省上杭县人，清光绪二十九年(1903)九月出生在贫苦农民家庭。7岁在本村读私塾，11岁因交不起学费被迫弃学，回家种田、放牛。15岁起(1918年)在福建省古田、上



杭等地做泥瓦匠。1928年9月，在本村参加农民协会和革命互济会反帝大同盟。

1929年5月，在福建省上杭县参加农民暴动，加入中国工农红军，在赤卫队3大队当战士。7月，加入中国共产党。8月，参加攻打郭凤鸣(官庄、回龙)、钟少奎(上杭邱县)战斗。1930年1月，任红12军第2纵队5支队副官。10月，任红4军第12师军医处处长。12月，参加中央苏区第一次反"围剿"作战，攻打张辉瓒、谭道年所部。1931年4月，参加第二次反"围剿"作战，主要攻打富天、广昌等地。7月，任红4军第11师军医处政治委员。8月，参加第三次反"围剿"作战，攻打高希虚所部。1932年9月，任红1军团第2师卫生部部长。1933年2月，在第四次反"围剿"作战中，参加攻打陈诚、罗卓英、李明、陈世骥等战斗。1934年4月，在第五次反"围剿"作战中，参加广昌、朱马赛等战役战斗。7月，任红1军团野战医院副院长。10月，参加二万五千里长征。1935年8月，长征途中部队整编，调到5团任卫生队队长。在过渭水河与敌骑兵作战时，遭飞机轰炸，两处负伤，送往红1军团医院治疗。伤愈后，1936年1月，留在军团野战医院任政治委员。1937年1月，任红1军团卫生部政治委员。

1937年七七事变后，入抗日军政大学学习。翌年4月毕业后，分配到延安卫生部政治处任主任。1939年1月，任中央军委总卫生部政治部主任。1940年1月，任冀中军区政治部组织部副部长。在冀中"五一"反"扫荡"中，参加了攻打博野、石佛连子口、张庄等战斗。1943年9月，任冀中军区第9军分区副政治委员兼中共地委代书记。1944年11月，任冀中军区政治部组织部部长。1945年5月，任该军区政治部副主任。

抗日战争胜利后，任冀中军区政治部主任。1947年11月，任该军区后勤司令员。1949年8月，任河北省军区政治部主任。

中华人民共和国成立后，1951年，任河北省军区副政治委员。1955年4月，荣获二级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1956年5月，任河北省军区政治委员。在省军区工作期间，兢兢业业，埋头苦干，经常深入基层，调查研究，总结经验，指导工作，为河北省军区建设作出了重要贡献。

1964年4月，离职休养。离休后，仍然关心国家大事和军队建设，从不居功自恃，严于律己，处处为人表率，始终保持老红军的政治本色。1976年2月19日在北京逝世，终年73岁。



董传章(1920—1976)　中国人民解放军驻津某军副军长。山东省博平县(今茌平县)人,1920年1月出生在贫苦农民家庭。8岁在县立陶家桥第二小学读书,15岁在本村务农。1937年考入中国共产党领导的山东第6区抗日武装范筑先部干部学校,并加入中华民族解放先锋队。1938年6月毕业后,分配到范筑先部第6支队见习。同年8月,经鲁西北"民先"组织介绍入延安抗日军政大学第五期学习,遂转为八路军。1939年6月,加入中国共产党。7月,随"抗大"总校挺进敌后,开赴抗日前线。12月,因作战勇敢,不怕牺牲,被评为"模范共产党员"。1940年4月"抗大"毕业后,分配到晋察冀军区游击军任见习参谋。8月,参加百团大战,主要是向平汉路出击作战。12月,任该游击军侦察参谋。1941年,多次参加反"扫荡"作战。同年8月,在与日军白刃格斗中光荣负伤。1942年5月,参加了华北抗日根据地反"扫荡"作战和反"蚕食"斗争。6月,调到晋察冀军区骑兵团任侦察参谋。9月,多次参加唐县袭击日伪军抢修据点的战斗,解救出大批民夫。1943年9月—12月,在北岳区秋季反清剿、反抢粮、反奔袭合击作战中,参加坚守神仙山战斗,激战12昼夜,保卫了晋察冀边区政府的安全。1944年1月,随骑兵团到陕北,编入陕甘宁晋绥联防军教导第2旅,并参加了粉碎国民党掀起的第三次反共高潮。同年10月,入延安中央党校军事研究班学习。

抗日战争胜利后,任晋冀鲁豫野战军第7纵队19旅司令部作战股股长。先后参加过平汉战役、第一次浑城攻坚战、济宁攻坚战、陇海战役以及大杨湖战斗、张凤集战斗、老岸攻坚战、聊城攻坚战、西台集攻坚战、亳县攻坚战等。1947年5月,在豫北反攻作战中,英勇顽强、完成任务出色,立大功1次。7月,又先后参加了第二次郓城攻坚战、六营集战斗、羊山集阻击战等。8月,参加千里跃进大别山。10月,参加高山铺战役后,所部组建鄂豫军区,转任该军区第3军分区司令部作战股股长。1948年5月,任该军区教导1旅3团参谋长,指挥部队参加了大别山椿树岗、黄岗和商城等战斗。1949年3月,任第2野战军第5兵团警卫团参谋长。4月,参加了渡江战役。8月,任第16军48师142团参谋长。9月,随第2野战军进军大西南。

中华人民共和国成立后,1949年11月,参加解放贵州的天柱、龙里战斗。12月,参加成都战役。在此战役柏木桥战斗中,圆满完成任务,受到上级表扬。1950年2月,带领部队去泸县、合江地区执行剿匪任务。7月,任第16军48师142团副团长。12月,入解放军军事学院(南京)学习。1952年8月,任解放军第二高级

步校训练部战术主任教员。10月，任该校射击系主任。创造了包括首长和勤杂人员在内、全校实弹射击连续5年总评优秀的佳绩。为此，1953年6月、1955年2月各荣立三等功1次。1955年5月，荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章。1957年11月，任石家庄高级步兵学校训练部副部长。1953—1959年，7次参加天安门国庆阅兵指挥部的工作。1962年3月，调任北京军区步兵学校训练部部长。其间，先后总结推广了“五六式冲锋枪射击法”和“三二〇爆破法”，对新换装部队迅速形成战斗力作出了贡献。1965年6月，任北京军区步兵学校副校长。“文化大革命”初期，因抵制错误路线遭到打击，被“靠边站”，在周恩来总理关心下，恢复了工作。1969年10月，任驻津某军副参谋长。1971年7月，任驻津某军副军长。先后组织和参加了在北京通县和天津武清县两次较大规模的反空降实兵演习，受到军委总部和军区首长的好评。1976年7月28日在唐山某师检查工作时，因地震不幸遇难，终年56岁。1976年8月10日，经解放军总政治部批准为革命烈士。



张连奎（1912—1978） 曾任中国人民解放军第66军政治委员。学名张连魁，山西省定襄县人，1912年11月出生在普通农民家庭。6岁入本村小学，后入县立第一高小，14岁考入太原成成中学，18岁（1930年）又考入北平河北省立十七中学学习。在学校，经常听地下共产党员讲述革命道理，积极参加“反帝救亡”活动。1931年“九一八”事变后，萌生了体育救亡的思想（中学时是校篮球队的主力队员）。1933年8月，考入北平师范大学体育系学习。就读期间，积极组织“和平门体育联合会”，团结爱国师生，开展抗日救亡活动。在1935年“一二·九”学生运动中，身为和平门游行大军的组织者，手擎红旗走在队伍最前列，同反动警察奋力抗争，致使腹部被刺伤，胳膊脱臼。同年12月，加入中国共产党。

1937年七七事变后，按照党组织决定回到山西省定襄县开展游击战争。同年10月，任中共定襄县县委书记，并被选为定襄县抗日战地动员委员会副主任（主任由晋察冀军区政治部主任舒同兼任）。11月，任中共晋察冀二分区地委组织部部长，后又兼任定襄学院院长，为党培养了大批抗日干部。1939年3月，任中共晋察冀二分区地委书记兼军分区政治委员，组织和领导抗日军民积极开展敌后游击战争。1941年1月，中共晋察冀二分区地委改名为中共北岳二分区地委，仍任地委书记兼军分区政委，参加创建了晋东北抗日根据地。1942年，在军分区主力部队转移的严峻形势下，率领地委机关干部和区队人员，深入敌后，与

日军周旋,成功地开辟了曲阳、寿阳、榆次新区。1944 年春天,为配合全国抗日形势,指挥区队干部、战士,夜袭定襄县县城,活捉了伪县长,缴获了大量军需、民用物资。同年 10 月,任中共冀晋 2 分区地委书记兼第 2 军分区政治委员。在抗日战争期间,为开辟和建立晋东北抗日根据地,作出了卓越贡献。

1945 年抗日战争胜利后,被调到军调部太原中心小组工作,任中共首席代表,与许光达等一起同美(国)、蒋(介石)、阎(锡山)的代表在谈判桌上进行了针锋相对的斗争。1946 年 8 月,任中共冀晋区党委委员、军区政治部主任。12 月,组织和指挥了攻打盂县西烟镇战斗。1947 年 8 月,又组织和指挥了攻打定襄县智村的战斗。1948 年 6 月,任华北军区第 3 兵团第 1 纵队政治部主任。1949 年 8 月,任第 66 军副政治委员兼政治部主任。此期间,南征北战,先后参加了忻定、察南、保北、石家庄、平津和太原战役,屡建战功。在解放太原的战役中,亲临前线,组织突击队首登城垣,荣获"登城先锋"首功。

中华人民共和国成立后,1950 年 10 月首批赴朝作战,参加了第一、二、三、四次战役,为朝鲜人民的解放事业做出了贡献,被朝鲜民主主义人民共和国最高人民会议授予自由独立二级勋章。1952 年 6 月,任第 66 军政治委员。10 月,转业到国防工业部门。历任中华人民共和国第二机械工业部局长、副部长、第一机械工业部副部长、第三机械工业部部长等职。在国防工业岗位上,为中国国防工业的建设作出了极大的努力,深受军工部门广大干部群众的爱戴和尊敬。

在"文化大革命"中,同林彪、"四人帮"进行了坚决的斗争。虽遭到非难,但始终以对党的事业高度负责的精神,主动做了大量补救工作,为国家减少了损失。是第三届全国人民代表大会代表、第五届全国政协委员会常务委员。1978 年 4 月 22 日在北京逝世,终年 66 岁。



李致远(1907—1978) 中国人民解放军河北省军区副政治委员。曾用名李直远,江西省于都县人,清光绪三十三年(1907)七月出生在贫苦农民家庭。幼年在家放牛、拾柴,11 岁起在本村私塾读书一年半,因缴不起学费而辍学,后帮助父亲打铁。1927 年冬季,中共地下党组织在农村宣传革命道理,深受影响。1928 年 2 月,参加农民抗税暴动,后任本村农民赤卫队队长。1929 年 2 月,参加本区的农民暴动。1930 年 4 月,加入中国共产党。12 月,参加中国工农红军,在苏区云北区游击队第 3 大队当宣传员。1932 年 1 月,任该大队宣传队队长。1933 年 1 月,任粤赣军区独立第 3 师 8 团政治处干事。5 月,任团总支书记。12 月,任该团 2 连政治指导员。曾参加江

西省寻乌县大烧岭防御战、广东省南雄县水口战役、江西省于都县澄江土战斗等。1934 年 1 月，任该独立第 3 师政治部组织科干事。10 月，参加二万五千里长征。12 月，任中央军委总卫生部干部休养所所长。1936 年 7 月，入延安抗日军政大学第 3 队学习。

1937 年七七事变后，任晋察冀军区第 1 支队连政治指导员、营政治教导员。曾参加山西省灵邱县上塞打援战斗、热河省兴隆县进攻战。1938 年 10 月，被调到八路军冀热察挺进军邓宋支队第 7 团任政治委员。1941 年 5 月，任肖克领导的平西挺进军政治部组织部部长。1945 年 7 月，任冀中军区第 9 军分区副政治委员。

抗日战争胜利后，1947 年 8 月，任冀中军区独立第 8 旅政治委员。12 月，指挥全旅参加河北省元氏县城攻坚战。1948 年 7 月，组织指挥全旅参加定兴县城攻坚战。12 月，参加张垣战斗。1949 年 1 月，任第 20 兵团 68 军 203 师政治委员。4 月，参加太原战役。

中华人民共和国成立后，1951 年 7 月赴朝作战，同时被任命为中国人民志愿军第 68 军副政治委员兼 203 师政治委员。10 月，参加金城阻击战。11 月，任中国人民志愿军第 68 军副政治委员。1955 年 5 月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1957 年 7 月，任河北省军区副政治委员。在省军区工作期间，生活俭朴，廉洁奉公，联系群众，平易近人，注重调查研究，总结经验，指导工作，为河北省军区建设作出了贡献。1967 年 5 月，离职休养。离休后，仍然关心部队建设，严格教育子女，注意发挥余热，保持革命晚节。1978 年 1 月在石家庄逝世，终年 71 岁。



成少甫（1917—1979） 曾任中国人民解放军第 66 军副军长。河南省商城县人，1917 年 10 月出生在贫苦雇农家庭。9 岁在本村上学，11 岁辍学当商店学徒工。1929 年 10 月，参加商城县农民暴动，在县农民自卫队当队员。1930 年 3 月，参加中国工农红军，在商城县游击队当队员。同年，加入中国共产主义青年团。曾参加苏家埠围攻战、麻城进攻战和黄安七里坪反击战等。1932 年 9 月，调到红军第 25 军 73 师 217 团 7 连当通信员，参加了团山寨阻击战、罗山长岭岗进攻战、余家河阻击战等。1934 年 9 月，任红军第 25 军 75 师 225 团 3 连排长。10 月，参加二万五千里长征。1935 年 10 月，加入中国共产党，并被任命为该团政治处组织科科长。曾参加劳山玉林桥战斗、直罗镇战斗。1936 年 4 月，任该团 3 连政治指导员。7 月，任红军 15 军团

教导营1连政治指导员。在土地革命时期，多次参加战斗，机智勇敢，英勇顽强，先后两次负伤。

1937年七七事变后，任八路军第115师教导大队第6队政治指导员。同年9月，参加平型关战役。11月，调到晋察冀军区军政学校第2队任队长。1938年9月，任该军区第3军分区11团代理团长。11月，任该军分区教导大队大队长兼政治委员。1939年3月，任该军分区第2团副团长。9月，任该军分区第2支队支队长兼政治委员。10月，参加晋察冀边区军民展开的冬季反“扫荡”作战。1941年11月，任晋察冀军区第3军分区7区队区队长。1942年，参加“五一”反“扫荡”作战。1943年1月，任晋察冀军区第42团团长，组织和指挥了龙家洼攻坚战斗和保卫神仙山等战斗。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区教导师第1团团长。1946年3月，任晋察冀军区第3军分区副司令员。同年12月，任该军分区司令员。1947年8月，任晋察冀军区第1纵2旅旅长，取得了攻打山西省应县、盂县两次战斗的胜利。同年11月，率旅参加石家庄战役，在完成钳制突破任务中，取得消灭敌人1个团及1个山炮连的辉煌战果。1948年指挥全旅参加解放集宁和张家口的战斗。1949年3月，任第20兵团66军197师师长。4月，参加了太原战役。

中华人民共和国成立后，1950年10月首批赴朝作战，指挥全师参加了第一、二、三、四次战役。1951年4月，奉命回国。5月，任第66军副军长。1952年1月，入中国人民解放军军事学院学习。1955年3月，任某军军长。4月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。

1964年5月，任北京军区副参谋长。1969年10月，任济南军区副司令员。1975年8月，任济南军区顾问。是中国人民政治协商会议第五届全国委员会委员。1979年12月31日在北京逝世，终年62岁。



肖新槐(1907—1980)　曾任中国人民解放军第66军军长兼天津警备区司令员。曾用名肖贤怀，别名肖荣新，湖南省宜章县人，清光绪三十三年(1907)十一月出生在贫苦农民家庭。7岁在本村小学读书，8岁辍学回家放牛、干农活，15岁做买卖，18岁当泥石工。1926年，加入国民革命军，在第16军特务营当兵。

1927年10月，参加广东韶关暴动后加入中国工农革命军，在红4军特务连当战士。11月，加入中国共产主义青年团。1928年，参加湘南起义。4月，入红4军学兵队学习。1929年1月，在红4军特务营任副排长。8

月，转入中国共产党。1930年4月，任中央苏区红军学校第4分校队长。1931年7月，任中央军委教导师第2队副队长。1932年8月，任红9军团第3师9团1营营长。1933年10月，任红9军团3师9团代理参谋长。1934年6月，任该团3营营长。其间，参加了第一至五次反"围剿"作战。1934年10月，参加二万五千里长征。1935年8月，任红9军团第3师9团团长。10月，任红32军94师师长，率部参加了山城堡战役。1936年10月，入延安抗日军政大学第二期学习。

1937年七七事变后，任山西青年抗敌决死队第4纵队训练部部长。1939年1月，任八路军第120师独立2支队司令员，参加指挥了宁武战斗。同年9月，任晋察冀军区第10军分区参谋长。1940年8月，率部参加百团大战。1941年，参加了冀中区反"蚕食"斗争。1942年，参加了冀中区"五一"反"扫荡"作战。1943年9月，被调到晋察冀军区第3军分区任参谋长，参加平汉路西反"扫荡"作战。1944年3月，入中共中央党校(延安)学习。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区独立第2旅旅长。1946年3月，任晋察冀军区独立第7旅旅长。曾参加和指挥了定县、容城、徐水等战斗。1947年6月，参加了保北战役。9月，参加了清风店战役。11月，参加了石家庄战役。1948年1月，任晋察冀军区第6纵队副司令员兼参谋长。参加和指挥了山西省盂县战斗、河北省定兴县战斗等。1949年1月，率部参加平津战役。2月，任华北军区第66军军长。4月，率部参加太原战役。在历次战斗中，机智勇敢，英勇顽强，为中国人民的解放事业作出了贡献。

中华人民共和国成立后，1950年10月，率部首批赴朝作战，参加了第一、二、三、四次战役，荣获朝鲜民主主义人民共和国二级国旗勋章。1951年4月，奉命回国。1953年4月，兼任天津警备区司令员。1955年4月，荣获一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予中将军衔，并任命为山西省军区司令员。1956年7月，因病休养。是中国人民政治协商会议第三、四、五届全国委员会委员。1980年8月2日在北京逝世，终年73岁。



康银寿(1914—1981)　中国人民解放军天津警备区顾问。曾用名康国昌，江西省安福县人，1914年5月出生在贫苦农民家庭。8岁在家乡放牛，10岁在本村读私塾，两年后因生活困难辍学务农。

1930年春，在家乡参加红军组织的打土豪、分田地活动。同年10月，参加中国工农红军，在中央苏区红3军9师26团1连当司号员。后任通讯员、班长，参加了中央苏区第一至五

次反"围剿"作战。在龙岗战斗、老一盘战斗、东古战斗、许湾战斗中，勇敢杀敌，屡立战功。1933 年 5 月，被调到中央苏区红 1 军团 1 师 2 团任排长。10 月，加入中国共产党。1934 年 10 月，参加二万五千里长征。翌年 3 月，任红 1 军团 2 师 5 团 1 连副连长。1936 年 8 月，入红 1 军团随营军事学校学习。

1937 年七七事变后，任八路军第 115 师 685 团 1 连副连长。同年 10 月，行军至山西省平定县、盂县一带，在攻打平定战斗中负伤，被组织安排留下来养伤。伤好后任晋察冀军区第 4 军分区 7 大队连长。1939 年 6 月，任晋察冀军区第 4 军分区 5 团 3 营副营长、代理营长，带领全营参加百团大战，出色地完成了任务。1942 年 9 月，任晋察冀军区第 4 军分区平山支队队长。1944 年 9 月，任第 4 军分区 36 团副团长。同年底，任该团团长。

抗日战争胜利后，调到张家口警备团任团长，率团参加了沙岭子战斗。1946 年 2 月，入中共宣化党校学习。10 月，任晋察冀军区独 1 旅 1 团团长。曾率部参加石家疃、长寿、石家庄、智村等主要战役、战斗。在石家疃战斗中，战绩辉煌，俘敌 1000 多人。在智村的两次攻坚战、一次阻击战中，完成任务出色，受到上级表扬。在石家庄战役中负伤，后住院休养。1948 年 3 月，任独 1 旅 2 团团长。在攻打天镇战斗中，率团首先登城，对战斗胜利起了重要作用。1949 年 3 月，任第 20 兵团第 66 军 196 师副师长。4 月，参加太原战役。在历次战役、战斗中，英勇顽强，多次负伤，为中国人民的解放事业做出了贡献。

中华人民共和国成立后，1950 年 10 月首批赴朝作战，参加了第一、二、三、四次战役。1951 年 4 月，奉命回国。当月，任第 196 师师长。在组织全师正规化训练中，取得了可喜的成绩。1951—1955 年，带领全师作为全军步兵师的代表，连续 5 次参加国庆阅兵，接受党和国家领导人的检阅。

1955 年 3 月，入中国人民解放军军事学院学习。6 月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9 月，被授予大校军衔。1957 年 7 月，任某军步兵师师长。1960 年 5 月，任某军副军长。1969 年 1 月，任北京军区内蒙古生产建设兵团副司令员。1977 年 9 月，任天津警备区顾问。1981 年 5 月 6 日在天津逝世，终年 67 岁。

韩德富(1920—1981)　中国人民解放军天津警备区副政治委员兼政治部主任。陕西省蓝田县人，1920 年 6 月出生。7 岁在西安市师范附属小学读书，14 岁在西安市省立西安简易师范读书。1935 年在学校参加了学生抗日救亡运动。1936 年参加西安民族解放先锋队，并任西安简易师范分队组织委员。

1937 年 3 月，参加中国工农红军，入延安抗日军政大学第二期 12 队学习。



毕业后，分配到援西军政治部宣传队当宣传员。同年9月，所在部队改编为八路军第129师，即在该师随营学校任文化教员，并加入中国共产党。1938年5月，任该校政治教员。1939年10月，任该校政治指导员。其间，按照上级要求，组织了接收和整训伪军范子侠部官兵的任务。在其思想混乱、成份复杂的情况下，耐心做工作，利用矛盾，感化多数，打击少数顽固不化分子，顺利进行了教育收编工作，并在1940年的反“扫荡”作战中，组织收编人员圆满完成了阻击日军、掩护学校转移的任务。

1940年11月，八路军第129师随营学校与“抗大”4团合并为“抗大”6分校，任该校学员队政治指导员、组织干事。1943年10月，任太行军区政治部组织部干部科干事。1945年7月，任该部干部科副科长。8月，参加上党战役。10月，参加平汉战役。1946年1月，任太行军区政治部组织部干部科科长。8月，参加豫北保卫战。1947年2月，参加豫北战役。8月，任该部组织部副部长。11月，参加长垣战斗。1949年4月，任该部组织部部长。

中华人民共和国成立后，任山西省军区长治军分区副政治委员兼政治部主任。1950年12月，任华北军区干部管理部秘书处处长。1952年8月，任华北军区干部部抚保处处长。1955年6月，任北京军区干部部军衔奖励处处长。同年，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章，并被授予上校军衔。1958年11月，任该部副部长。1961年晋升为大校军衔。1963年8月，任北京军区政治部群众工作部部长。1967年8月，任天津警备区副政治委员兼政治部主任。

“文化大革命”期间，根据组织安排，曾参加天津市的“三支两军”工作。1967年2月，任天津市公安局军管会副主任。1969年9月，任该局军管会主任。1973年9月，任中共天津市委政法部部长。1981年10月28日在北京逝世，终年61岁。



黄连秋（1912—1982） 曾任中国人民解放军第66军政治部主任。曾用名黄长岳，湖南省平江县人，1912年5月出生在农民家庭。8岁在本村读私塾，10岁在家种田，13岁当学徒工。1928年2月，被地方武装——民团抓去当团丁，训练1个月后被补入国民革命军新8军3师8团2营4连当兵。同年8月，参加起义后投奔苏区，加入中国工农红军。

1928年9月，在红4军特务营3连当战士。1929年9月，在中央红军第1纵队4支队当战士。1930年2月，参加歼灭唐云山部的水南战

斗。1932 年 10 月，任红 4 军直属工兵连文书，并加入中国共产主义青年团。年底，转入中国共产党。1933 年 8 月，任红 4 军 1 师 3 团 9 连政治指导员。其间，曾参加第一至五次反"围剿"作战。1934 年 10 月，任红 1 军团野战医院 2 所政治指导员，参加二万五千里长征。到达陕北后，任红 4 军 1 师 1 团卫生队政治指导员。1936 年 7 月，任红 4 军 1 师 1 团政治处总支副书记。

1937 年七七事变后，被派到山西浑源一带组织扩大游击队工作。5 个月时间建起一支有 500 多人、300 多支枪的游击队。1938 年 7 月，调到晋察冀军区第 1 军分区独 1 师政治部组织科任科长。1939 年 3 月，任该独 1 师 3 团政治委员。1941 年 6 月，任第 1 军分区 34 团政治委员。1942 年 2 月，任第 1 军分区 2 区队政治委员。此期间，多次参加反"扫荡"作战。在易县岭东战斗中，率领全团英勇杀敌，取得辉煌战果。1944 年 8 月，任晋冀察军区第 13 军分区副政治委员。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区第 4 军分区副政治委员。1947 年 4 月，任察哈尔军区独立第 4 旅政治委员。10 月，任晋察冀军区第 1 纵队 3 旅政治委员。11 月，率部参加石家庄战役。1949 年 2 月，任第 20 兵团 66 军 198 师政治委员。4 月，率部参加太原战役。

中华人民共和国成立后，1950 年 10 月，率部首批赴朝作战，参加了第一至四次战役。1951 年 4 月，奉命回国。7 月，任华北军区第 66 军政治部主任。1952 年 6 月，任华北军区空军政治部主任。1955 年 4 月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1957 年 3 月，入中国人民解放军政治学院学习。1969 年 11 月，任北京军区空军山西洪洞"五七"干校政治委员。1972 年 9 月，被免职。1982 年 10 月，离职休养，按正兵团职待遇。是中国人民政治协商会议第五届全国委员会委员。1982 年 10 月 18 日在北京逝世，终年 70 岁。



石仰天（1921—1983）　中国人民解放军天津警备区副政治委员。曾用名石扬天，山东省淄博市人，1921 年 1 月出生。9 岁在本村小学读书，15 岁在济南就读初中。1937 年七七事变时，参加了由平津学生组织的济南抗日救国宣传队。济南失守后，回到家中。

1938 年 2 月，参加抗日游击队，在八路军山东纵队第 4 支队 12 中队当战士。10 月，任该连文化教员。同年，加入中国共产党。1939 年 6 月，提升为该连副政治指导员。9 月，任该连政治指导员。1940 年春季反"扫荡"作战中，带领全连参加了汪枸攻坚战等。9 月，在支队评奖大会

上评为“模范干部”，荣获奖章1枚，所在连队评为“模范连”。1941年1月，指挥连队担任主攻，参加了沂蒙山区青驼寺战斗。当月，在水河庄攻坚战中，率突击队英勇杀敌，身负重伤(后被评为甲级残废)。同年3月，被提升为该支队3团3营政治教导员。1942年8月，任山东鲁南军区3团政治处组织股股长。10月，所在部队改编为第115师1旅3团，在该团1连任政治指导员。时值皖南事变，抗日战争进入最紧张、最残酷的阶段，曾先后率连参加山东泗水战斗、鲁南柱子战斗、天井汪战斗、反顽战役等数十次战役、战斗，都圆满完成了上级交给的战斗任务，多次受到表扬。1944年4月，任八路军第115师1旅3团1营政治教导员，率领全营参加山东城子庙战斗。同年10月，入山东分局高级党校学习。

抗日战争胜利后，1945年8月，任鲁南军区警8旅政治部组织股股长。10月，任山东鲁南警8旅15团副政治委员。11月，率领部队参加了山东曲阜战斗。1946年8月，任鲁南军区第3军分区19团政治委员。10月，率部参加鲁南战役。1947年6月，改任该团团长。当年，率团参加了枣庄、滕县、兖州、莱芜、孟良崮等战役，均担任主攻团任务。1948年10月，任鲁中南纵队47师140团团长兼政治委员，率团参加济南战役、淮海战役。在淮海战役中，所在团开始担任主攻，继又担任阻击，最后追歼残敌，整个战斗一气呵成，任务完成出色。1949年1月，任第7兵团35军103师309团团长兼政治委员。4月，带领全团官兵参加了渡江战役，首先突破敌人江北的桥头堡——浦口城，为首批攻占南京的先头部队之一。后又执行剿匪任务。在抗日战争和解放战争期间，先后参加各种战役、战斗100余次，多次负伤，为中国人民的解放事业作出了贡献。

中华人民共和国成立后，1950年3月，任华东军政大学浙江分校教育长。12月，任该校政治部主任。1951年7月，改任中国人民解放军第13步兵学校政治部主任。1952年9月，到中央马列学院总政治部党史研究班学习。1953年3月，任总政治部宣传部学校教育处助理员。1954年6月，在总政治部宣传部主办的马列主义学习班任班主任。1955年4月，荣获三级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予上校军衔。12月，任总政治部宣传部学校教育处第一副处长。1956年12月，任中国人民志愿军政治部宣传部副部长。1957年7月，任该政治部宣传部部长。1959年2月，任北京军区政治部宣传部副部长。1964年，晋升为大校军衔。同年9月，任某军步兵师政治委员。两年后，又调任北京军区政治部宣传部副部长。“文化大革命”期间，因抵制林彪、“四人帮”一伙的倒行逆施而受到残酷迫害，被关押达8年之久，但始终保持了一名共产党人坚强的党性和坚贞不屈的精神。1977年9月，任北京军区政治部宣传部部长。中共第十一届三中全

会后，经北京军区党委决定，彻底平反，恢复名誉。1979年4月，任天津警备区副政治委员。1983年1月17日在北京逝世，终年62岁。



杨有山(1906—1983)　中国人民解放军河北省军区副司令员兼参谋长。曾用名晨光，辽宁省辽阳县人，清光绪三十二年(1906)四月出生在贫苦农民家庭。幼年给地主放猪，后读小学3年。15岁母亲去世，生活所迫去学徒。1925年12月，被地主用100多元(奉票)雇用替人当兵，编入东北军4旅25团。1927年10月，升为排长。1928年，入东北军讲武学堂学习。1930年5月毕业后，又回原部当排长。1932年6月，升为该团2连连长。1937年2月，任东北军第111师司令部见习参谋。同月，加入中国共产党。

1937年七七事变后，离开东北军到西安八路军办事处，后经胡乔木介绍到延安抗日军政大学第1大队学习。1938年6月毕业后，分配到陕北公学任军事教员。1939年1月，任八路军晋察军区第1军分区教导队队长。1940年1月，任该分区第1支队副参谋长，参加了"百团大战"和反顽战斗。1941年1月，任该分区第1团参谋长，参加了反"扫荡"、反"蚕食"作战。1944年1月，任该分区第3区队区队长。9月，任冀察军区教导大队大队长。

抗日战争胜利后，任宣化警备司令部司令员。1945年11月，任晋察冀军区第2纵队5旅副旅长。1946年11月，任晋察冀军政学校大队长。1947年4月，任华北军区第3兵团参谋处处长，负责绥远战斗和解放张家口战斗中的参谋工作。1949年4月，参加解放太原战役。6月，被任命为第20兵团66军196师师长。

中华人民共和国成立后，1950年10月，率全师指战员首批赴朝作战，参加了第一至四次战役。1951年4月，奉命回国。6月，任中国人民解放军第31步兵学校校长。1952年1月，入中国人民解放军军事学院学习。1955年4月，任北京军区司令部军事训练处处长。5月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予大校军衔。1960年1月，任河北省军区副司令员兼参谋长。1964年，晋升为少将军衔。

1968年2月，离职休养。离休后，仍然注重政治学习，关心部队建设，生活俭朴，廉洁奉公，作风朴实，平易近人，保持了革命晚节。1983年4月2日在保定逝世，终年77岁。

丁莱夫(1912—1983)　曾任中国人民解放军驻津某军政治委员。曾用名丁



之夏，山东省广饶县人，1912年8月出生在农民家庭。幼年在本村读私塾。18岁考入县立第一高级小学，转年任该校学生会主席，开始参加抗日救亡学生运动。1933年，考入省立济南乡村师范学校，积极投身于革命活动，首任该校学生反日救国会主席。1935年"一二·九"运动后，经常到济南各校发动成立反日救国会组织，开展学生运动。1936年4月，在学校加入中国共产党。

1937年4月，经党组织介绍奔赴延安入抗日军政大学学习。8月，到八路军第115师政治部民运部工作。9月，任晋察冀边区阜平县政府第一科科长。11月，任唐县工人抗日救国会主任、中共唐县县委书记。1939年3月，任中共晋察冀第2分区地委宣传部部长，领导农运、青运和妇女工作，经常深入敌后抗日根据地，并主编地委机关报——《阵地报》。1941年10月，任中共晋察冀北岳区党委秘书长，参加组织和发动冬季大规模的群众游击战争，并参加了北岳区1942年秋冬季反"蚕食"斗争。1943年1月，任中共晋察冀第4分区地委民运部部长、地委书记。1944年10月，任晋察冀军区第4军分区政治委员。

抗日战争胜利后，1946年5月，任中共晋察冀第2分区地委书记兼晋察冀军区第2军分区政治委员。1948年3月，任晋察冀军区野战军第1纵队1旅政治委员，率部参加了察南绥东战役、石家庄战役、太原战役和平津战役。1949年2月，任中国人民解放军独立第55师政治委员。1949年7月，任第20兵团政治部组织部部长。

中华人民共和国成立后，任华北军区政治部组织部副部长。1951年6月，赴朝作战，任中国人民志愿军第20兵团干部部副部长兼政治部组织部部长。1952年12月，荣获朝鲜民主主义人民共和国二级国旗勋章1枚。1954年4月，任中国人民志愿军第20兵团政治部副主任。1955年4月，荣获一级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1956年10月，任中国人民志愿军政治部副主任。1957年7月，再次荣获朝鲜民主主义人民共和国二级国旗勋章1枚、一级自由勋章1枚。1959年1月，奉命回国。2月，任中国人民解放军驻津某军政治委员。1961年9月，入高等军事学院速成系学习。12月，调任某军政治委员。1962年11月，选调中央广播事业局任党组书记、党委第一书记。"文化大革命"时期，同"四人帮"一伙的阴谋夺权活动进行了坚决抵制和斗争，遭到残酷的政治迫害。粉碎"四人帮"后，经中共中央决定，彻底平反，恢复名誉。

1975年9月，任中国人民解放军总参谋部政治部主任。1980年11月，任总

参谋部通信兵部副兵团职顾问。1981 年 6 月，任该部正兵团职顾问。1982 年 8 月，离职休养。是第三届全国人民代表大会代表。1983 年 8 月 28 日在北京逝世，终年 71 岁。



肖靖甫(1917—1983) 曾任中国人民解放军河北省军区副政治委员。又名蓝树荣，湖南省华容县人，1917 年 12 月出生在贫苦农民家庭。幼年读小学两年，为寻找出路，13 岁就投入了革命生涯。

1930 年 7 月，参加中国工农红军，在红 3 军 9 师政治部当宣传员。同年 12 月，加入中国共产主义青年团。1933 年 8 月，在红 3 军 7 师 19 团团部当通讯班长。当年，参加湖南省澧县和龙山攻击战。1934 年 10 月，加入中国共产党。1935 年 6 月，任红二方面军 4 师 10 团 4 连政治指导员。曾带领全连参加湖南省永顺县攻坚战，英勇杀敌，战功突出，被师、团党委授予模范指导员称号，所在连队被评为战斗模范连。1936 年 4 月，任红二方面军政治部宣传干事。1937 年 6 月，入晋绥军区第 120 师教导团当学员。

1938 年 7 月，任晋绥军区第 358 旅 714 团 4 连政治指导员。曾带领全连参加山西省五台山包围战和岚县突击战。1941 年 3 月，入中共晋绥分局党校学习。1943 年 3 月，任晋绥边区公安总局审讯员。

抗日战争胜利后，先后任山西省平鲁县(现朔州市平鲁区)公安局局长和大同县公安局局长。1948 年 7 月，任绥蒙第 8 纵队 14 旅 67 团政治委员。1949 年 1 月，任绥远军区第 23 师 68 团政治委员兼代团长。

中华人民共和国成立后，1950 年 1 月，任绥远军区第 22 师 64 团政治委员。1951 年 3 月，任绥远军区陕坝军分区副政治委员。1952 年，入中国人民解放军军事学院政治系学习。1955 年 4 月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9 月，被授予大校军衔。1955 年 10 月，任某军步兵师政治委员。1963 年 10 月，任河北省军区政治部主任。1965 年 11 月，任河北省军区副政治委员。“文化大革命”中，1967 年 1 月至 1968 年 12 月，在保定驻军联合支左办公室当副主任，为稳定保定地区的政治、经济形势作出了努力。1978 年 5 月，任河北省军区顾问。1983 年 12 月 22 日在石家庄逝世，终年 66 岁。

方国华(1904—1984) 中国人民解放军河北省军区副政治委员。曾用名荣厚，安徽省贵池县人，清光绪三十年(1904)出生在普通农民家庭。9 岁起在本村小学读书，14 岁辍学，15 岁到烟铺店学徒，21 岁帮人做工。1927 年 2 月，和工友



们一起参加了北伐军、在第3军9师27团当兵。蒋介石背叛革命后，要求回家未准，借故住进医院。1929年4月，被清理出院后分配到第12师34旅67团当二等兵。10月，从福建省武平县高屋村投奔红军，在工农红军第4军3纵队7支队当战士。1930年4月，为该支队宣传队宣传员。1931年5月，加入中国共产党。11月，入红4军随营学校学习。1932年3月毕业后，任红12军政治部政务处科员。1933年4月，任红22军64师政治部政务科科长。1934年，任红1军团1师政治部地方工作科科长。此期间，参加了中央苏区第一至五次反"围剿"作战。1934年10月，参加二万五千里长征。长征进至四川省桐梓县后，经组织安排到该县任革命委员会主任，发动组织群众，为红军过草地筹集给养。任务完成后，随部北上，为红军过草地的先锋部队。中途路过无人区，生活极其艰苦，经常以吃野草充饥。1935年10月到达陕北后，为解决给养困难，不分昼夜协同地方做工作，一周内筹粮300担，圆满完成了紧急任务，受到上级表扬。

1937年七七事变后，所在部队改编为八路军第115师，随师挺进抗日前线。同年9月，参加平型关战役。后留在华北地区开展敌后游击战，创建抗日根据地。1938年春，在涞源、灵丘、广灵、蔚县等先后组织成立抗日政府和抗日团体，并成立临时行政工作委员会，为抗日扩大武装力量和筹粮、筹款做了大量工作。1939年3月，任晋察冀军区第1军分区3团政治处主任，参加了晋察冀边区军民冬季反"扫荡"作战。1940年8月，参加八路军发起的百团大战，后又随团参加井陉煤矿攻坚战、东团堡攻坚战、雁宿崖歼灭战以及涞灵战役。1941年7月，任晋察冀军区教导团政治委员。1944年10月，任冀晋军区政治部组织部部长。

抗日战争胜利后，任冀晋军区政治部副主任兼组织部部长。1948年2月，任第19兵团政治部组织部部长。翌年3月，被调到华北军区军政大学干部总队任政治委员。

中华人民共和国成立后，任中国人民解放军军训部干部处处长。1951年2月，任中国人民解放军公安部队干部部副部长。1955年4月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1956年11月，入中央高级党校学习。1958年1月，任河北省军区副政治委员。1963年，离职休养。离休后，仍十分关心党、国家和军队的建设，注重教育子女，充分发挥余热，保持革命晚节。1984年3月24日在天津逝世，终年80岁。

魏传连(1915—1985) 中国人民解放军天津警备区顾问。四川省平昌县人，



1915年2月出生在贫苦农民家庭。14岁起给地主当长工，17岁到一家烟铺当学徒。1933年6月，家乡建立了苏维埃政权，被安排到筹粮委员会工作。同年8月，参加中国共产主义青年团。

1933年10月，参加中国工农红军，在红四方面军30军政治部学兵连受训。两个月后，调该军政治部保卫队，担任警卫及看押犯人。1934年6月，在红90师270团3营9连当战士。1935年3月，参加了嘉陵江战役。攻克青川、平武后得了疟疾，住进红四方面军随军第2分医院。1935年5月参加长征。长征途中，病愈后被留在医院当通讯班长。1936年1月，调前敌指挥部特务团8连任班长。1937年1月，任该连排长。

1937年七七事变后，随八路军总部行军到陕西省洛川县，担负保卫延安任务。1938年2月，入抗日军政大学第四期训练班学习。8月毕业后，从瓦窑堡出发，在山西省长治县回到原部队，任警备第2连连长。主要负责弹药库、修理所、新华日报社的安全警戒。此期间，由于组织严密，措施得力，未发生问题，连队无一人逃亡，还扩充到160多人，受到表彰，被评为模范连。1939年10月，调到特务团3营任营长。1940年2月，入中共北方局党校学习。同年底毕业后，回到原部队。

1942年2月，任该特务团1营营长，到职后即去黄烟洞做工事。其间，曾带领全营固守洞口7昼夜，在兄弟部队配合下，歼灭1000多名来犯之敌，取得了黄烟洞战斗的胜利。同年底，任八路军野战政治部考察团巡视员，到西北第120师等单位巡视。半年后回到延安，被安排到延安联防军政治部整风训练队任区队长。延安整风结束后，1944年7月入绥德"抗大"学习。

抗日战争胜利后，调东北人民解放军总部警卫团工作。1946年1月，任该团参谋长。1947年1月，任东北人民解放军外国语学院大队长。5月，任松江军区司令部队列科副科长。曾带1个连从哈尔滨出发，护送彭真到中央去开会，历时两个月。完成任务后，被安排到中央警卫团任副团长。此后直至中华人民共和国成立前夕，一直负责中央首长和机关的安全警卫工作。

1949年12月，任中央纵队第2师参谋长。1951年12月，任公安部队第2师副师长。1952年2月，入中国人民解放军高级步校学习。1955年2月，任公安部队警卫师副师长。5月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予上校军衔。1960年6月，晋升为大校军衔。多年来负责安全警卫工作，机智勇敢，认真负责，为保卫中央首长和机关的安全做出了贡献。

1962 年 1 月，任北京卫戍区副参谋长。1969 年 2 月，任天津警备区副参谋长。1979 年，任天津警备区顾问。1981 年 4 月，按副军职待遇离职休养。1985 年 7 月在天津逝世，终年 70 岁。



聂德荣(1918—1986)　曾任中国人民解放军天津警备区副司令员。湖北省麻城县(现麻城市)人，1918 年 11 月出生在贫苦农民家庭。8 岁时就给地主放牛，后又当长工，受尽了欺侮和剥削。

1933 年 7 月，参加中国工农红军，在陕北中宜支队当战士。1934 年 1 月，任班长。2 月，加入中国共产党。1935 年 1 月，任该支队独立营排长。6 月，任连长。1937 年 1 月，任陕甘宁边区 385 旅 7 团连长。1942 年 3 月，任该团副营长。1945 年 10 月，任陕甘宁边区警卫 1 旅特务营营长。曾参加陕西淳化歼灭胡宗南 38 团战斗及旬邑县、文天山、武王山、宜君县建庄战斗等。1947 年 1 月，任该旅 1 团团长。3 月，率团参加青化砭战斗，歼敌 2900 余人；4 月，参加羊马河战斗，歼敌 4000 余人；5 月，参加蟠龙镇战斗，和友军一起全歼守敌 6700 余人，击毙敌中将师长徐保，取得三战三捷的胜利。7 月，任西北野战军第 4 军 12 师 34 团团长。8 月，率团参加全歼胡宗南集团 2 个旅的战斗，俘敌旅长刘子奇。1948 年 2 月，参加了攻克宜川、黄龙的战斗。在宜川以西的瓦子街，经过 30 个小时激战，全歼守敌。4 月，率团参加收复延安的战斗；后又乘胜追击，连续收复陇东、定边、靖边等地。5 月，为迎接中国人民解放军第 18 兵团西渡黄河，率团攻克韩城县(今陕西韩城市)，进而向东潼关进军，切断了河南之敌与西安之敌的联系，圆满完成了彭德怀总司令交给的任务。同年 10 月，率团参加了荔北战役。在历次战斗中，英勇顽强，多次带队担任主攻，几次负伤(后被评为二等甲级残废)，都出色地完成了任务，为中国人民的解放事业作出了贡献。

中华人民共和国成立后，1950 年 12 月，入中国人民解放军军事学院基本系学习。1954 年 5 月毕业后，曾在北京军区组织的军事演习中当“导演”。同年 9 月，任第 65 军 195 师第一副师长。1955 年 5 月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9 月，被授予上校军衔。10 月，任某军步兵师师长。1963 年 3 月，免职休息。1970 年 2 月，任天津警备区副司令员。1979 年 4 月，任天津警备区顾问。1981 年 4 月，离职休养。离休后，仍关心党和国家大事，关心警备区的建设。对子女要求严格，保持了老红军的政治本色。病危期间，遗言：“我一生没有存款，死后将国家发给的抚恤金全部捐献给老区希望小学”。1986 年 1 月 7

日在天津逝世，终年68岁。逝世后，妻子崔兰英遵嘱将五万元抚恤金全部捐给了老区希望小学。



张纯德（1918—1986）　中国人民解放军天津警备区副司令员。曾用名张纯英，湖北省英山县人，1918年出生在贫苦农民家庭。幼年在家拾柴和给地主放牛。12岁（1930年2月）起跟着红军打土豪、分田地。

1932年春，参加中国工农红军，在红军第10师30团1营1连当通讯员。参加湖北河口战斗后，从缴获中挑了1支新枪和100多发子弹，可行军时因年仅14岁累得直哭，硬是坚持下来。同年10月，行军到达四川后，加入中国共产主义青年团。

1933年3月，调到红四方面军第30军89师262团1营部当通讯班长。7月，任团部通讯排长。在四川通江战斗中负伤住院。1934年4月伤愈后，分配到红军第89师266团2营5连任副政治指导员，并加入中国共产党。12月，任该团特务营3连政治指导员。1935年2月，入红四方面军红军大学学习。1936年1月提前毕业后，到红四方面军政治部任交通队长。曾参加红军长征。

1937年1月，任红四方面军第9军军部直属营营长。不久，由于西路军失利被俘。后杀敌逃脱，找到八路军第115师。经审查，同年12月，入抗日军政大学学习。1938年2月，经抗大校党委批准恢复党籍。同年4月毕业后，留校任3大队2区队区队长。1939年2月，任抗日军政大学直属大队抗日先锋队队长。1940年2月，任该校特科大队4队队长。12月，任晋察冀军区青年支队支队长。1944年4月，任冀中军区第41区队区队长。经常活动在青县、沧县一带，曾带几个连队乘青纱帐之际，攻打泊镇沙窝头、白马路等地，给日军以有力打击。

1945年2月，任冀中军区特务营营长。4月，任该营扩编后的特务团团长。1947年1月，任冀中军区第9军分区80团团长。曾率领全团参加攻打徐水县城等战斗。同年11月，入晋察冀军区军政干部学校学习。1948年8月，任华北军区军政干部学校3大队1队队长。1949年1月，入该校高干队学习。

1950年11月毕业后，直接赴朝作战，并被任命为志愿军第66军197师参谋长。在朝鲜战场，参加了第一至四次战役。1951年4月，奉命回国。6月，任陆军第66军198师副师长。1952年6月，率华北军区参观实习团赴朝战地实习，往返3个月多，圆满完成了上级交给的任务。1953年3月，任该师师长。1955年5月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予大校军衔。

1958年11月，任北京市兵役局副局长。1959年2月，转业地方工作。1961年7月，任军委装甲兵第一技术学校政治委员。1965年4月，任山西省军区副司令员。

“文化大革命”中，根据组织的安排，在山西省参加“三支两军”工作。1968年12月，任山西省公安局军管会主任。1973年8月，任山西省革命委员会保卫部部长。1976年4月，任山西省革命委员会常委。

1978年5月，任天津警备区顾问。1981年10月，任天津警备区副司令员。1983年12月，按正军职待遇离职休养。离休后，仍关心军队建设，廉洁自律，严格管教子女，保持了革命晚节。1986年8月24日在北京逝世，终年68岁。



白志文(1903—1986) 中国人民解放军河北省军区副司令员。河北省易县人，满族，清光绪二十九年(1903)九月出生在八旗子弟家庭。幼年在家以打柴、采药为生，14岁起给地主打短、长工。1924年家乡遭洪水，全家沦为乞丐。为了谋生，受人蒙骗，当年6月到吴佩孚所辖的陕西陆军第1师步兵2旅4团当兵。第三次直奉战争中被俘，被收编到国民革命军第2军手枪营1连当兵。1926年6月，在新编第1师3旅2团1营当班长。1929年10月，参加湖北省大冶县暴动，带领士兵枪杀了连队的反动军官，随即参加中国工农红军，在湖北红军第5纵队当排长。同年11月，加入中国共产党。1930年5月参加长沙战役后，被提升为红3军团4师5团1连连长。12月，参加第一次反“围剿”，在攻打龙岗战斗中英勇杀敌，任务完成出色，受到上级表扬。1931年1月，任该团团长。4月，参加了第二次反“围剿”，在突袭建宁的战斗中，亲自带领几十名战士冲进建宁的土城，以机智巧妙的办法俘虏了数百名敌军。8月，参加第三次反“围剿”，在江西莲塘战役中和兄弟部队一起歼敌1个多旅；在黄陂进攻战斗中，歼敌4个团。1932年2月，任红军5师15团团长，率团参加第四次反“围剿”。1934年4月，参加第五次反“围剿”，在罗家堡战斗中，主动向敌人出击，大量杀伤敌人，使一大批红军有生力量免受损失，自己却身负重伤。1934年8月1日，被中央军事委员会授予三等红星奖章1枚，受到彭德怀的高度赞扬和授勋。10月，参加二万五千里长征。11月，在湘江战役中肺部受枪伤，仍咬着牙关爬雪山，拄着拐杖过草地，最终胜利到达陕北。1935年10月，任红15军团第78师副师长。11月20日，参加了直罗镇战役，带领全师由南向北，对敌突然发起猛攻，歼敌109师大部。同年12月，任陕北后方补训师师长。1937年1月，任陕北红军独立第1师师长。

1937 年七七事变中，奉命圆满完成护送周恩来的任务，并率部消灭地主武装，铲除“土围子”，保卫了党中央，荣获中央军委颁发的二等奖章。后所在师改编为八路军留守兵团警备第 5 团，任该团团长。同年 12 月，任两延河防司令部副司令员。1943 年 5 月至 1946 年因病休养。1947 年 5 月，任北岳军区第 3 军分区副司令员。10 月，率部参加清风店战役和石家庄战役等。1948 年 5 月，任华北军区补训兵团第 2 旅旅长。1949 年春，任华北军区军政大学第 1 总队总队长。

中华人民共和国成立后，1950 年 11 月，任河北省军区石家庄军分区司令员。曾带领 3 个团奋战 40 天，完成藁城机场的建设任务。1955 年 4 月，荣获一级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1957 年 6 月，任河北省军区副司令员。1964 年 4 月，离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队的建设。生活俭朴，对家属子女要求严格，保持了革命晚节。1985 年 2 月，按副兵团职待遇。是中国人民政治协商会议第一至五届全国政协委员会委员，是第一至四届河北省政协副主席。1986 年 4 月 3 日在河北省保定市逝世，终年 83 岁。



王 一（1917—1987） 曾任中国人民解放军天津警备区司令员。曾用名王大韶，别名子纯，山东省东阿县人，1917 年 12 月出生在贫苦农民家庭。8 岁在本村小学读书，14 岁考入县职业学校学习，一年后弃学回家种田，17 岁在本村小学教书。

1938 年 10 月，考入山东第六专区政治干部学校学习。1939 年 1 月，参加八路军，在第 129 师先遣纵队司令部任通信参谋。同年 4 月，加入中国共产党。10 月，任冀南军区第 3 军分区侦察股股长。1940 年春，随部队到鲁西北地区开辟革命根据地。6 月，在第 3 军分区的基础上成立新 8 旅，任该旅司令部侦察股股长。8 月，参加百团大战，多次深入敌区侦察，在环境极其复杂的情况下与敌伪军上层人物交往、做工作，出色完成任务。1940 年 12 月，参加冀南军区轮训队培训。两个月结束后回原单位，继续从事侦察、情报工作，经常活动在敌占区。1941 年 7 月，参加攻克沙河城战斗，负责侦察敌情，曾多次只身化装潜入敌后，搜集了大量日伪军情报，经旅党委批准评为二级战斗英雄。同年 11 月，被选为旅党代会代表，并被评为旅的“模范干部”。1942 年，经常来往于敌占区进行侦察，为部队开展反“铁壁合围”斗争提供大量准确的情报。1943 年 1 月，参加冀南第 3 地委整风队，系学员兼队长。1944 年 6 月，在平原分局党校参加整风。1945 年 7 月，任晋冀鲁豫军区司令部第三科副科长。

抗日战争胜利后，任第2野战军2纵队4旅12团参谋长。1946年10月，率1营在鲁西南开展游击战，在三合寨遭敌新5军1个营的围攻，安排好3个连队加强防御后，亲自带3个通讯员埋伏在一座比较高的民房上，边指挥边投弹杀伤敌人，最后将1个营的敌人全歼。同年11月，任该旅10团副团长。1947年5月，在攻打安阳战役中，由于决心大（当时没有团长），指挥果断，任务完成好，由纵队批准立小功1次。同年7月，在渡黄河的羊山战斗中，冒着敌人猛烈炮火，亲自到前沿阵地指挥，后中弹负伤十余处，满身是血，仍斜躺在担架上继续指挥战斗。战后被战友用担架抬到了大别山。1947年9月，提升为该团团长。1948年，在开展大别山斗争中，指挥全团参加了商城挥手店等战斗。1949年3月，率团参加渡江战役。6月，在安徽岳西地区执行剿匪任务。9月，带领团队向大西南进军。

中华人民共和国成立后，1949年11月，任第10军28师参谋长。同年底，率部队进驻四川省宜宾地区执行剿匪任务。1951年12月，率部队赴朝作战。1953年3月，任该师副师长。1955年3月，任某军步兵师师长。5月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予大校军衔。1964年4月，任某军副军长。1967年5月，任天津警备区第一副司令员。1969年7月，任天津警备区司令员。

“文化大革命”中，根据组织安排，曾在河北省保定市、山西省太原市和天津市参加“三支两军”工作。1967年12月，任天津市革命委员会副主任。1971年6月至1978年6月，任中共天津市委书记。是第四、五届全国人民代表大会代表。1981年8月，任天津警备区顾问。1986年11月，离职休养。1987年3月16日在北京逝世，终年70岁。



方之中（1908—1987） 曾任中国人民解放军河北省军区副司令员兼天津警备区司令员。曾用名方针，湖南省华容县人，清光绪三十四年（1908）六月出生在贫苦农民家庭。9岁在本村私塾读书，14岁考入汉口青年中学（补习），15岁考入湖南法政学校学习。1924年春，在学校加入国民党，并被选为湖南省学联常委（由夏明翰领导）。经常组织上街游行，并捣毁日本领事馆的牌子，遭到湖南军阀赵恒惕通缉。1925年8月，由国民党湖南省党部和湖南省社会主义青年团介绍，入广东黄埔军校第四期学习。1926年3月“中山舰事件”后，退出国民党。7月，分配到国民革命军第6军（程潜任军长、林伯渠任党代表）19师57团任政治指导员，参加北伐战争。1927年2月，脱离该部，到湖北省汉阳县济难会任宣传委员。5月，任该县农民协会自卫部部长。10月，参加湘鄂西秋收暴动，并创建工农革命军独立第1师，任师长。同

年，加入中国共产党。1928 年 1 月，遭国民党军队围剿，在白色恐怖笼罩下，被迫到上海从事党的地下工作。

1928 年 10 月，在上海群治大学充任教务员，并在该校结识了阳翰笙、田汉等左翼作家，受他们的熏陶，1930 年加入“左联”，写了大量文章和小说。1932 年主编《生存》月刊，1934 年主编《夜莺》月刊，1935 年主编《礼拜六》周刊。在文化战线上，继续同国民党的“围剿”进行斗争。

1937 年七七事变后，从上海到武汉，任国民党第 1 战区编委会委员。1938 年 9 月，任国民党军第 5 军教导大队军事总教官。1939 年 9 月，任国民党第 2 战区训委会军事编委。此期间，为宣传国共合作，共同抗击日本侵略军做了大量工作。1940 年 4 月，奉命回到延安，任陕甘宁边区《群众报》编辑。1941 年 3 月，入延安军政学院学习。1942 年 3 月，入军事学院学习。1943 年 8 月，入延安中央党校学习。

抗日战争胜利后，1945 年 11 月，任晋察冀军区张家口卫戍司令部副参谋长。1947 年 1 月，任察哈尔军区司令部参谋处处长。1948 年 3 月，任晋察冀军区第 2 纵队 5 旅副旅长。曾率部参加察南、保北、徐水、涞水、包头、平津等战役、战斗。在包西哈尔胡同战斗中，指挥部队消灭敌人 1 个团。1949 年 1 月，任第 67 军 199 师副师长。4 月，率部参加太原战役。9 月，任第 67 军 200 师师长。

中华人民共和国成立后，1951 年 1 月任中国人民志愿军第 66 军参谋长。在朝鲜战场，参加了第四次战役。1953 年 2 月，任第 69 军参谋长。1955 年 4 月，任某军副军长。5 月，荣获三级独立自由勋章、一级解放奖章。9 月，被授予少将军衔。1959 年 6 月，任河北省军区副司令员兼天津警备区司令员。1967 年 7 月，被免职。1976 年 6 月，离职休养。离休后，仍时刻关心党、国家和军队建设，生活俭朴，廉洁奉公，对子女要求严格，从不搞特殊化，充分展示了一个老共产党员、老战士的政治本色，深受广大指战员和社会各界人士的赞扬和爱戴。曾当选为天津市人大代表、天津市政协常委、天津市文联名誉主席。是中国人民政治协商会议第五届全国委员会委员。1985 年 2 月，按副兵团待遇。1987 年 10 月 20 日在天津逝世，终年 79 岁。著有小说集《诗人画像》、散文集《速写集》等。

郑三生(1916—1990) 曾任中国人民解放军驻津某军军长兼天津警备区司令员。江西省石城县人，1916 年出生在贫苦农民家庭。8 岁在本村读小学，11 岁辍学在本村放牛、务农。

1931 年 2 月，参加中国工农红军，在石城县红军独立团当通讯员。1932 年 4 月，加入中国共产主义青年团。当年，编入红 1 军团 2 师 6 团 1 营当通讯员。1933



年2月后，参加了中央苏区第四、五次反“围剿”作战。1934年10月，加入中国共产党。11月，任红1军团2师6团1营部青年干事，参加二万五千里长征。长征途中，参加了全州、土城、遵义等战役、战斗。1935年冬，被调到第13团政治处任青年干事，参加了东渡黄河、北上抗日与山西阎锡山部队作战的行动。

1937年七七事变后，任晋察冀军区第1军分区1团连政治指导员。1938年，任该团1营副政治教导员。1939年1月，任该团2营政治教导员。11月，参加对日军进行的黄土岭伏击战。1940年3月，入晋察冀军区抗大2分校学习。1941年5月，任该军区第1军分区3团3营营长。曾参加秋季反“扫荡”作战和1942年的“五一”反“扫荡”作战等。1943年1月，任该军分区3团参谋长，并参加了晋察冀军区1944年攻势作战。1944年8月，任晋察冀军区第2纵队4旅10团团长。

抗日战争胜利后，先后率团参加绥远、大同集宁、正太、保北、大清河北、清风店等战役，所部荣获华北军区授予的“大功团”荣誉称号。1948年3月，任华北军区第2纵队4旅参谋长，参加了八达岭、新保安、冀东、察南等战役战斗。1949年1月，任华北军区第65军193师师长。4月，率师参加太原战役。7月，指挥全师进军大西北，参加兰州战役。

中华人民共和国成立后，1951年2月，赴朝作战，率师参加了第五次战役和开城保卫战。1952年9月，奉命回国。10月，任第65军参谋长。1954年8月，任该军副军长。1955年2月，入军事学院高级速成班学习。4月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1957年6月，任某军第一副军长兼参谋长。1964年5月，任驻津某军军长兼天津警备区司令员。1969年10月，任北京军区副司令员兼河北省军区第一政治委员。1975年8月，任新疆军区副司令员。1980年11月，任济南军区副司令员。1984年4月，离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队的建设，严格教育子女，发挥余热，保持晚节。在“文化大革命”中，对林彪、“四人帮”进行了坚决的抵制和斗争。1988年4月，荣获一级红星功勋荣誉章。是中国共产党第九、十、十一届中央候补委员和十二届中央委员。1990年1月在北京逝世，终年74岁。

陈仁洪(1917—1990) 曾任中国人民解放军驻津某军副军长。江西省铅山县人，1917年11月出生在贫苦农民家庭。8岁在家放牛、拾柴，9岁在本乡私塾读书，一年后因家境贫困辍学，回家种地。幼年受到革命思想的熏陶，1930年10



月加入中国共产主义青年团，并担任紫溪乡苏维埃儿童团团长、团支部书记。

1931年8月，在铅山县第六次工农兵代表大会上当选为县苏维埃主席团成员，会后任军事部政治委员。9月，参加中国工农红军，在新兵团训练几个月后，被中共铅山县委留下任王泊坂区团委委员。1932年2月，任该区团委书记，经常带领游击队员配合县红军独立营作战。同年10月，加入中国共产党。

1933年9月，任铅山县红军独立营政治委员。曾参加赣东北苏区第三、四、五次反“围剿”作战。中央红军主力长征后，1934年10月，任闽北军分区政治部青年干事。12月，奉命率该分区红色教导大队第1中队100余名干部，在四渡桥东侧高地配合兄弟部队阻击几千名敌人的进攻，激战8昼夜，打死打伤敌人近2000余名，受到闽北军分区登报表扬，并任命为军分区警卫营政治委员。1935年2月，任闽北红军独立师3团1营政治委员，在攻打铅山县紫溪镇战斗中，率营攻坚，打死打伤敌人100余人，俘虏80余人，首战告捷。后又在盖竺战斗中，只身与敌人谈判劝降成功，使敌营长以下官兵150余人放下武器。同年12月，任闽浙赣军区第2纵队1支队政治委员，率部挺进邵武、顺昌、建阳等地。1936年9月，任闽赣军区第4纵队1支队政治委员。

1937年七七事变后，任闽浙赣军区第2纵队1支队支队长。同年11月，任新四军第3支队5团2营营长。1938年3月，北上抗日，到达安徽歙县岩寺后，受到叶挺、项英、陈毅等领导人检阅。5月，奉命在芜湖红杨树一线设防，激战一昼夜，日军寸步难进，拖着100余具尸首而去。1939年，在铜(陵)、繁(昌)前线曾多次与日军作战。繁昌战斗中，带领全营突入城内，毙敌100余人；塘口坝一战，消灭敌人400余名，击毙日军中佐指挥官川岛。

皖南事变中，率营掩护军部突围，身负重伤，后任新四军第7师57团副团长。1942年5月，入华中党校学习。1943年2月，任新四军第7师独立团副团长，多次参加反“扫荡”作战。1945年5月，任抗日军政大学第十分校教育长。

抗日战争胜利后，任新四军第7师21旅参谋长。1946年8月，任华中野战军第6师17旅参谋长，参加了第二次涟水保卫战。1947年1月，任华东野战军第6纵队17师参谋长。2月，参加莱芜战役，率第51团与敌巷战，激战1天1夜，歼敌2000余人。5月，参加孟良崮战役，指挥第49团攻克芦山，占领大望山、牛头山一线，阻敌增援，截断敌整编第74师退路。10月，率部参加郓城阻击战，坚

守阵地7昼夜，歼敌3000余人，受到陈毅司令员嘉奖。

1948年2月，任华东野战军第6纵队17师副师长。6月，参加豫东战役。曾指挥第49、51团攻打何旗屯、龙王店两个敌人据点，歼敌2300余人，活捉敌兵团司令区寿年和75师师长沈登年。同年11月，任华东野战军第6纵队16师师长。当月，参加淮海战役，阻敌北援。面对敌几个师的轮番冲击，奋战12昼夜，歼敌3000余人。1949年3月，任第三野战军24军70师师长。4月，率部参加渡江战役，击溃敌149师，攻克铜陵，活捉敌副师长以下官兵2500余人。5月，率师参加郎(溪)广(德)战役。在追歼战中，俘敌第4军代军长、参谋长以下官兵9300余人。

中华人民共和国成立后，1952年9月，率师赴朝作战。曾参加五圣山阵地守备战、夏季反击作战。1953年6月，任中国人民志愿军第24军副军长。7月，参加金城战役。1955年10月，奉命回国。同年，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章，并被授予少将军衔。

1956年3月，入速成中学学习。1957年9月，转入高等军事学院基本系学习。1960年10月毕业后，任驻津某军副军长。1964年5月，调任某军军长。1968年12月，任某军政治委员。1969年10月，任北京军区副政治委员。1970年6月至1973年8月，奉命任国务院卫生部军管会主任。1977年12月，调任济南军区副政治委员。1982年10月，任济南军区政治委员。1985年6月，免职休息。是中国共产党第九次全国代表大会代表，中共第十二届中央委员。1987年10月，在中共第十三次代表大会上当选为中央顾问委员会委员。1988年7月，荣获一级红星功勋荣誉章。1990年2月28日在北京逝世，终年73岁。



李振智(1912—1990) 曾任中国人民解放军河北省军区副司令员。天津市大港区人，1912年9月出生在城市贫民家庭。7岁入天津私立秀山学校读书。高小毕业后，因家庭贫困失学，到天津盛昌永米面杂货铺及一家私营地毯厂学徒。13岁时，因受不了打骂而逃跑，到天津直鲁联军后方医院当医兵。1926年6月，在直鲁联军袁振清部卫队团当医目。1927年10月，受东北军改编，原部队解散，回家住闲。1931年3月重新当兵，在东北军骑兵4旅当医目。1934年5月，转投东北军67军107师621团当医兵。1935年9月，在陕西省榆林桥战斗中被解放加入中国工农红军，到陕甘宁边区永坪第1后方医院当医生。1936年1月，任该医院所长。2月，加入中国共产党。7月，入延安军委卫校第8期学习。1937年3月，在延安卫校附属医院

当所长兼主治医生。

1937年七七事变后，调到陇东军分区卫生所任医务主任。1938年6月，任绥德警备区卫生处处长。1939年2月，任陕甘宁边区保安司令部卫生处处长。1942年，参加关中保卫战，抢救大批伤病员。1943年1月，任骑兵旅卫生处处长。其间，积极深入基层治疗，使战伤、病员无一死亡，受到上级表扬。1945年，在坚持大青山战斗中，带领18名医务人员，负责接受大青山区域党政军伤员的救治工作。伤员多时曾达300多人，在经常转移和供应不足的情况下，想方设法解决困难，千方百计组织救治，使大批伤员康复归队。部队向察北转移时，通过敌人重重封锁，带领伤员胜利突围，出色地完成了任务。

抗日战争胜利后，兼任察北商都县(今属内蒙古自治区)绥蒙医院院长。1946年6月，任绥蒙政府医院院长。7月，在集宁保卫战中，积极抢救伤员。1947年3月，任绥蒙军区卫生部医务主任。12月，任该卫生部手术队队长，参加了解放十里长滩战斗。1948年，在解放晋南和集宁陶林绥色等战役战斗中，负责伤病员的治疗工作，并亲自为伤员做手术。1949年4月，任绥远军区卫生部部长。

中华人民共和国成立后，1950年10月，任绥远军区后勤部第一副部长。1951年9月，任第23兵团后勤部副部长兼卫生部部长。同年，入朝作战。1953年3月，任河北省军区后勤部第一副部长。1954年6月，任河北省军区后勤处处长。1955年5月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予上校军衔。1956年7月，任某军后勤部部长。1960年6月，被授予大校军衔。1963年3月，任河北省军区后勤部部长。1971年1月，任河北省军区副司令员。

"文化大革命"中，根据组织安排，参加"三支两军"工作。曾任河北省驻军支左办公室领导成员、河北省革命委员会生产指挥部副主任。

1978年5月，任河北省军区顾问。1981年4月，离职休养。1982年8月，按正军职待遇。1988年7月，被授予中国人民解放军二级红星功勋荣誉章。是河北省第四届政协常务委员会委员。1990年8月6日在石家庄逝世，终年78岁。



崔　冰(1913—1990)　中国人民解放军天津警备区政治部顾问(副军职待遇)。原名崔鸿响，山西省万荣县人，生于1913年6月。8岁在本村小学读书，12岁回家务农，19岁入本县第三高级小学读书，后因家境困难辍学。1935年11月，任本县乡村小学教员。1937年七七事变后，小学被迫停办，回家务农。

1938年2月，在家乡参加牺牲救国同盟会，并负责本县抗

日救亡宣传工作。1939 年 1 月，由晋南牺牲救国同盟会办事处介绍到西安八路军办事处参加八路军。3 月，编入抗日军政大学第 4 大队 8 队学习。10 月，加入中国共产党。1940 年 3 月毕业后，被留在抗日军政大学 2 分校训练部任政治教育助理员。1941 年 12 月，任该校第 2 大队政治委员。1944 年 2 月，任冀晋军区第 2 军分区教导队政治教员兼支部书记。

抗日战争胜利后，任冀晋军区第 2 军分区司政机关政治协理员。1945 年 11 月，任该军分区教导大队政治委员。1946 年 7 月，任该分区政治部宣传科科长。9 月，任该分区寿榆支队副政治委员。11 月，任晋察冀军区独立警备 4 团政治处主任。此期间战斗频繁，主要是坚持寿榆地区的武装斗争。1946 年 10 月，在保卫秋收的战斗中，带领小分队出击，连续获胜，受到军分区首长的表扬。1947 年初，组织部队开展军事民主、杀敌立功运动，部队士气高昂，配合兄弟部队参加“西烟”、“宗艾”战斗，均受到分区的通报表扬。1948 年 8 月，任华北军区独立第 4 旅 11 团副政治委员。在参加晋中和太原战役中，广泛做政治思想工作，鼓舞士气，大量杀伤敌人，对取得战役、战斗的胜利做出了积极的贡献。

中华人民共和国成立后，1949 年 12 月，任忻县军分区政治部副主任。1952 年 7 月，任忻县军分区副政治委员。1955 年 5 月，荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章。9 月，被授予上校军衔。1959 年 2 月，任山西省军区晋北军分区副政治委员。1960 年 9 月，任该军分区第二政治委员。1964 年 6 月，被晋升为大校军衔。1968 年 8 月，任山西省军区政治部副主任。1970 年 7 月，调到天津警备区任政治部副主任。

“文化大革命”中，坚决抵制林彪、“四人帮”的倒行逆施，多次被揪斗，错误地受到批判，身心受到严重摧残，后被彻底平反。

1979 年 2 月，任天津警备区政治部顾问。1981 年 2 月，离职休养。1982 年 8 月，按副军职待遇。1988 年 7 月，被授予中国人民解放军独立功勋荣誉章。离休后，仍时刻关心党的事业和部队建设。在患病期间，与病魔进行了顽强斗争，并一再告诫家属子女，将来丧事定要从简。1990 年 9 月 27 日在天津逝世，终年 77 岁。

曹西康（1916—1991） 中国人民解放军天津警备区司令员。四川省苍溪县人，1916 年 6 月出生在贫苦农民家庭。8 岁在本村给人放牛，13 岁在家务农。

1933 年 8 月，参加中国工农红军，在红军第四方面军 31 军 93 师 276 团 3 营 7 连当战士。同年 11 月，参加了反四川军阀刘湘六路围攻作战。1934 年 2 月，加入中国共产主义青年团。8 月，调到该团司令部当通讯员。1935 年 3 月，参加嘉



陵江战役。5月，参加红军长征，多次负伤。跟随部队摆脱张国焘错误路线，两次北上与红一方面军会合，胜利到达陕北。1937年1月，加入中国共产党。

1937年七七事变后，编入八路军第129师772团司令部当警卫班长。1938年4月，参加平汉路作战。同年秋，返回太行山整训。10月，任该团政治处支部书记。1939年9月，调鲁西南军区政治部任组织干事。12月，任军区先遣纵队直属工作队政治教导员。1940年4月，参加鲁南反“扫荡”作战。5月，任冀南军区第3军分区8旅直属工作队总支书记。根据需要化整为零，开展游击战、运动战，实施有效的政治领导，取得突出成绩，受到表彰。1942年3月，任该旅22团3营政治教导员。8月，任该分区永肥县县大队副政治委员。在远离领导、单独在边远地区工作的艰苦环境下，配合地方政权，积极宣传党的方针政策，激发人民群众的抗战热情，有力打击敌人，圆满完成了各项任务。1945年6月，任冀南军区第3军分区12团政治处副主任。

抗日战争胜利后，曾参加上党、邯郸(平汉)、陇海路、鄄城和滑县等战役及豫北攻势。1947年5月，任中原野战军第2纵队4旅12团副团长，参加了粉碎敌人对山东解放区的重点进攻。同年7月，率部渡过黄河挺进大别山，转向外线作战。1948年1月，率部由大别山转入淮河地区，参加了皖东、皖西两大战役。11月，参加了淮海战役。1949年4月参加渡江战役后，又参加解放大西南的战斗。曾亲自参加指挥了郑庄防御战和邛崃、竹园铺等攻坚战，多次身负重伤，为中国人民的解放事业作出了贡献。

中华人民共和国成立后，任第10军28师83团团长。1950年12月，入中国人民解放军军事学院高级系学习。1952年8月，赴朝鲜作战，任中国人民志愿军第23兵团107师参谋长。1954年7月，任第69军107师副师长。1955年4月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、三级解放勋章。9月，被授予上校军衔。1961年，被晋升为大校军衔。1966年1月，任某军参谋长。1969年，任某军副军长。1970年3月，任山西省军区副司令员兼太原警备区司令员。“文化大革命”期间，曾受到迫害，对林彪、“四人帮”的倒行逆施进行了坚决的斗争。1977年9月，任天津警备区副司令员。1979年4月，任天津警备区司令员。1983年3月，离职休养。1988年9月，被授予中国人民解放军二级红星功勋荣誉章。是天津市第九届人大常委会副主任。1991年3月23日在天津逝世，终年75岁。

刘　苏(1913—1992)　曾任中国人民解放军第66军参谋长。曾用名刘仲



义，山西省应县人，1913年12月出生在农民家庭。七岁在本村上小学，11岁起读私塾两年，14岁到山西五台山古佛寺当工友。1928年7月考入太原北方军官学校第三期学习，1930年底毕业。1931年初分配到晋绥军66师393团，先后任见习生、司务长、排长。1936年5月，考入南京参谋本部边务研究所蒙古科学习，因对学蒙古文史不感兴趣，当年以有病为由退学。

1937年七七事变后参加八路军，在太原战地总动员委员会察绥军任副官长。同年10月，加入中国共产党。11月，任晋西北战地总动员委员会察绥游击军第1支队支队长。1938年，率第1支队在山西雁北地区开展游击活动。1939年10月，在雁北地区开展反顽斗争，与白志沂部进行过青佛庵、将台背等多次战斗。1940年1月，任八路军第120师雁北支队支队长，仍在该地区开展游击战争，并多次担任护送各级领导赴延安的任务。1944年3月，入中共晋察冀分局党校学习。1945年4月毕业后，任晋察冀军区第5军分区司令部副参谋长。曾组织指挥了扩大雁北解放区的战役战斗，收复了应县的东安峪、南泉子、小石口、北楼口，浑源县的下甸、李峪寺，繁峙县的大营等日伪据点。1945年7月，任晋察冀军区绥东纵队司令员，组织指挥部队参加了绥东战役。

抗日战争胜利后，1945年10月，任雁北军分区副司令员，曾组织部队参加大同攻坚战、浑源城战斗和应县的留义、欧河、边耀、北丰町、小山门等战斗。1947年8月，任晋察冀野战军第1纵队2旅副旅长，率部参加了山西省忻定、盂寿等地区护秋战斗和解放石家庄战役。1948年，又率部队参加保北战役、三打应县战斗和解放张家口战役。同年11月，任华北军区第1纵队副参谋长，参加平津战役。1949年1月，任第20兵团66军副参谋长。4月，参加解放太原战役。5月，任第66军参谋长。

中华人民共和国成立后，1950年10月，赴朝作战，曾参加第一至四次战役。1951年4月，奉命回国。6月，被调任中国人民志愿军第67军参谋长，并第二次入朝作战，组织指挥部队参加了1951年秋季金城阻击战和1953年夏季金城进攻战役。曾荣获朝鲜民主主义人民共和国一级国旗勋章、二级国旗勋章和二级自由独立勋章各1枚。1954年，任志愿军参谋学校校长。1955年1月，任南京军事学院军事科学研究部研究室主任。4月，荣获二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予大校军衔。1956年7月，任该院训练部副部长。1959年因坚持“彭老总功大于过”的观点，被定为“右倾机会主义分子”。1960年6月，入高等军事学院基本系学习。毕业后，1962年2月，任国防部第六研究院第二研究所所长。

1964 年，晋升为少将军衔。1965 年 6 月，奉命随该院人员集体转业，成立第三机械工业部六院第二研究所，仍任所长。

“文化大革命”期间，遭受林彪反革命集团政治迫害，被关押 5 年多。彻底平反后，1978 年 4 月，任国防科学技术委员会训练基地副司令员。1980 年 7 月，离职休养。1982 年 11 月，按副兵团职待遇。1988 年 7 月，荣获中国人民解放军独立功勋荣誉章。1992 年 1 月 1 日在北京逝世，终年 79 岁。



董正海(1925—1992)　曾任中国人民解放军驻津某军副军长。乳名小重子，安徽省定远县人，1925 年 3 月生。7 岁在本村放牛，10 岁在本乡私塾读书，11 岁回本村继续放牛，14 岁在本乡小学读书。1940 年 2 月，在本乡青年抗日总服务股任股长。同年 8 月，加入中国共产党。1941 年 6 月，由党组织介绍到淮南新民主报社当文印员。1943 年 2 月，任淮南定远县警卫连专职文书。11 月，调到新四军 2 师 5 旅 14 团 5 连任文书。曾参加安徽省旱香庵、占鸡岗、五华集等战斗。1944 年 12 月，任新四军 2 师 5 旅 14 团侦察队政治指导员。1945 年 3 月，参加黄疃庙战斗。在队长牺牲后，指挥全队阻击敌人，出色完成战斗任务，受到团领导表扬。

1946 年 7 月，在苏中东镇攻坚战中，带领全队(队长牺牲)多次打退敌人反冲锋，后右腿中弹负伤住进华中医院。同年 9 月，伤口未痊愈，要求出院参加了清江战斗。10 月，在涟水保卫战中，顽强固守阵地 7 昼夜，右耳被炸聋，一直未恢复听力。1947 年上半年，曾率队参加莱芜战役、南麻战役等。在频繁的行军和作战中，做到了全队 3 个月没有逃亡现象，荣获“团结巩固”锦旗。同年 7 月 23 日，参加中心崮守备战，在独膀子大功功臣——王然队长牺牲后，带领全队与敌人反复争夺阵地，战斗极其残酷，上腹部中弹贯通，在专人护理下，身卧担架 21 昼夜，才到达华中第二医院五分所治疗。12 月，任华东野战军第 7 纵队 21 师 61 团 2 营副政治教导员。1948 年 3 月，任该营政治教导员，旋率营参加山东淄川攻坚战。9 月，参加济南战役。10 月，参加淮海战役。12 月，率前卫连抢渡运河，穿插至运河北岸，俘敌 1000 余名。1949 年 3 月，任第 25 军 75 师 224 团 2 营营长。4 月，参加渡江战役。在清除芜湖北岸敌堡时，身负轻伤。在湾址追歼战中，率全营侧翼包围敌人，断敌后路，俘敌近 2000 余人，缴获重机枪 18 挺。7 月，带领全营在皖南仙霞、石狮地区执行剿匪任务，亲自探听敌情，掌握线索，采取以匪治匪办法，出色完成任务。在解放战争中，英勇善战，不怕牺牲，多次负伤(后被评定为二等甲级残废)，为中国人民的解放事业做出了贡献。

中华人民共和国成立后，1951 年 1 月，任第 25 军 75 师 223 团副团长。1952 年 6 月，赴朝鲜实战见习。8 月，任该团团长。10 月，带领全团赴朝作战，曾参加反复争夺三八线一无名高地战斗。荣获朝鲜民主主义人民共和国二级自由独立勋章。1955 年 4 月，荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章。12 月，任某军炮兵副师长。1957 年 6 月，任某军步兵师炮兵司令员。1963 年 1 月，任某军步兵师参谋长。1964 年 4 月，任某军炮兵室主任。1965 年 3 月，任某军步兵师副师长。1968 年 8 月，任该师师长。1969 年 12 月，任驻津某军副军长。1971 年 7 月，任北京军区副参谋长。1972 年 8 月，任解放军空军副参谋长。1983 年 9 月，任空军学院副院长。1984 年 12 月，任空军学院副兵团职顾问。1988 年 7 月，荣获中国人民解放军独立功勋荣誉章。1990 年 7 月，离职休养。1992 年 12 月 3 日在北京逝世，终年 67 岁。



杨银声(1918—1993) 曾任中国人民解放军驻津某军政治委员。曾用名杨育才，安徽省寿县人，1918 年 7 月生。10 岁在本县三刘区小学读书。1932 年 2 月，在小学加入中国共产主义青年团。11 月，转入中国共产党。1933 年 4 月，参加中国工农红军，在皖西北游击大队当宣传员。12 月，任皖西北游击师 1 分队政治指导员。1935 年 12 月，任安徽省庐江县北区游击队政治指导员兼区委书记。1936 年 10 月，在战斗中负伤。伤痊愈后，被分配到黄麓师范学校做学生运动。不久，任中共皖西北特委青年部部长。曾参加鄂豫皖革命根据地反“围剿”作战和三年游击战争。

1937 年七七事变后，入延安抗日军政大学 1 大队 1 队学习。1938 年 7 月毕业后，任晋察冀军区政治部组织干事。1939 年 1 月，任该军区第 3 军分区 20 团总支部书记。1942 年 2 月，任第 3 军分区 10 区队政治委员。1943 年 10 月，任雁北军分区灵丘支队副政治委员。1945 年 4 月，入晋察冀军区党校 1 队学习。7 月，任第 5 军分区 35 团政治委员。曾参加百团大战和反“扫荡”作战、反“蚕食”斗争。

抗日战争胜利后，1946 年 6 月，参加山西省繁峙县攻坚战。8 月，参加忻州攻坚战。9 月，参加绥远集宁保卫战。1947 年 2 月，任晋察冀军区第 3 纵队 9 旅 27 团政治委员。同年，率团参加了正太、清风店和石家庄等战役。1948 年 9 月，任华北野战军独立 1 旅副政治委员。12 月，参加攻打新保安战斗。1949 年 1 月，任华北军区第 65 军 195 师政治委员。4 月，组织指挥全师参加太原战役。7 月，参加兰州和宁夏等战役。

中华人民共和国成立后，1951 年 2 月，赴朝作战。4 月，率师参加第五次战

役。1954年6月，任第65军第194师师长。1955年4月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月，被授予少将军衔，同时被任命为某军副军长兼参谋长。1957年6月，入高等军事学院学习。1961年10月，任某军政治委员。1963年3月，调任驻津某军政治委员。1969年10月，任北京军区政治部主任。1970年7月，任总参谋部第二部政治委员。1977年12月，任中国人民解放军炮兵副政治委员兼政治部主任。1984年12月，离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队建设，保持革命晚节。1988年7月，被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。1993年1月28日在北京逝世，终年75岁。



马青山(1918—1993)　曾任中国人民解放军天津警备区副司令员。河北省藁城县人，1918年4月出生在一个贫苦农民家庭。8岁打柴，11岁入本村小学读书，15岁因家贫被迫辍学，靠打短工维持生活。1933年下半年，为寻找生活出路，投奔到舅父薛书维(系傅作义部一营长)家，被安排到宁晋县四区保安队当勤务兵。3个月后又跑回家。1934年5月，应招参加晋军，在第101师独立3团迫击炮连当兵，集训3个月后，随队开到陕北绥德地区构筑工事。同年12月，被红军游击队所俘。经过教育，1935年1月，自愿参加中国工农红军，在陕北米吴绥独立团机炮连当战士。3月，调到陕北盘龙镇补充师受训。8月，被分配到红军第1军团1师3团团部当文书。不久，随部队东渡黄河，在山西参加了歼灭晋军混成旅的下关战斗。1936年2月，入红军第1军团司令部测绘训练班学习。1937年1月结业后，任红军第1军团1师司令部见习参谋。同年3月，加入中国共产党。

1937年七七事变后，任晋察冀军区第1军分区司令部教育科参谋。1939年2月，任该科科长。1940年2月，任该军分区第1团司令部副参谋长。同年3月，参加讨伐顽固军朱怀斌的作战。1941年9月，入晋察冀抗大第2分校高干科1队学习。1942年10月毕业后，任晋察冀军区第2军分区19团参谋长。此后，与日本侵略军进行反“扫荡”作战。

抗日战争胜利后，1945年9月，任冀中军区教导大队大队长。1946年10月，任冀中军区第63团团长。曾指挥全团参加攻克泊镇、青县战斗。1947年8月，任冀中军区第9分区副参谋长。1948年7月，因病住院。1949年5月，入华北军政大学高干大队学习。

中华人民共和国成立后，1950年12月，任河北省军区衡水军分区参谋长。1952年6月，任河北省公安总队副总队长。1955年2月，入解放军军事学院高级

速成系学习。6月,荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。1959年3月,任解放军高等军事学院战役战术教研室教员。1970年11月,任国防科委第十研究院政治委员。1973年6月,任天津警备区副司令员。1978年5月,任天津警备区顾问。1981年4月,离职休养。1988年7月,被授予中国人民解放军二级红星功勋荣誉章。1993年3月在天津逝世,终年75岁。



王松耆(1906—1993) 中国人民解放军天津警备区副司令员。原名王稼,北京通县人,生于清光绪三十二年(1906)十月。7岁在家乡读私塾,9岁考入北京公立第三小学读书,14岁考入北京市公立第二中学读书,15岁辍学去北京市前门大街一古玩店当学徒。

1925年春,经同学曹伯勋介绍到"北京政府"庶务司文牍科写字。同年秋,到江西赣北"镇守使署参谋处"当文书。同年底,转到"江西省政府"电报局当副收支员。1926年秋,参加国民革命军,在东北军第160团2连当文书。1927年夏,被提升为该团迫击炮连司务长。同年12月,调到第177团迫击炮连任排长。1928年冬,考入东北军讲武学堂。1931年春,回到迫击炮连任排长、中尉连附。1935年5月,任该连代理连长。1936年3月,任第119师重迫击炮连代理连长。

1937年七七事变后,被收编到国民革命军第116师691团炮兵连当大排长。同年9月,在691团团长吕正操的率领下和116师脱离关系,开回冀中地区,进行平原游击战争。10月,在冀中人民自卫军炮兵营任连长、副营长。12月,任冀中军区游击军司令部参谋主任兼营长。1938年6月,任冀中军区游击军参谋长。10月,调冀中军区随营学校当教员。1939年1月,加入中国共产党。4月,调抗大二分校军教科任教员。1941年3月,兼任该校高级参谋训练队队长。1943年5月,任晋察冀军区第4军分区人民武装部副部长。1944年8月,任冀东军区人民武装部副部长。

抗日战争胜利后,任冀东人民武装委员会主任委员。1947年9月,任冀中军区第14军分区参谋长。1948年12月,为迎接东北人民解放军入关,成立唐山警备司令部,任参谋长。1949年5月编成第210师时,任该师630团团长。8月,编入第67军201师,任第201师603团团长。

中华人民共和国成立后,1950年5月,任第201师参谋长。同年7月,到军委编写条令,11月返回。1951年6月,入朝作战。1952年1月,奉命回国。6月,任华北军区体训部部长,负责军事体育训练,比赛中取得了较好的成绩。10月,

又被调到军委编写条令。1953 年 5 月，任山西省军区榆次军分区司令员。1954 年 10 月，任山西省兵役局副局长。1955 年 5 月，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章。9 月，被授予大校军衔。1956 年 10 月，任天津市兵役局局长。1959 年 2 月，任河北省军区天津军分区副司令员。6 月，任天津警备区副司令员。1964 年 4 月，离职休养。1982 年 8 月，按副军职待遇。1988 年 7 月，荣获中国人民解放军独立功勋荣誉章。1993 年 5 月 1 日在天津逝世，终年 87 岁。



彭寿生(1915—1993) 曾任中国人民解放军第 66 军副军长。曾用名彭寿省，别名雪花得，江西省信丰县人，1915 年 1 月出生在贫农家庭。8 岁在外祖父住的村上小学，10 岁外祖父去世后回到家中，一年后在本村小学读书，14 岁因家庭生活困难辍学回家种田。

1930 年 5 月，参加农民赤卫队，在本县三乡苏维埃政府工作。9 月，参加中国工农红军，在江西红军第 35 军 307 团 1 营 1 连当战士。1931 年 4 月，在中央苏区第二次反"围剿"作战中，参加了富田、广昌进攻战斗。5 月，任该连宣传队员、宣传队长。7 月，参加第三次反"围剿"作战中的高兴圩攻击战。1932 年 4 月，任粤赣军区独立 3 师师部技术书记。1933 年 7 月，加入中国共产党。1934 年 4 月，参加第五次反"围剿"作战中的筠头岭保卫战。10 月，调到红军第 9 军团司令部 2 科任见习参谋、政治指导员，并参加二万五千里长征。在长征途中，曾参加渡乌江战役和会泽进攻战斗等，冲锋在前，退却在后，出色地完成了任务。1936 年 12 月，入抗日军政大学学习。

1937 年七七事变后，任八路军第 120 师司令部作战科参谋。1938 年 11 月，被调到冀热察挺进军司令部任作战科科长。曾冒着生命危险化装深入陈东来、白水亭等土匪军内部侦察了解情况，为顺利解决这股土匪提供了可靠情报。1939 年 3 月，任挺进军第 11 支队副参谋长兼第 32 大队大队长。12 月，任该挺进军第 7 团参谋长。在两年多的时间里，参加组织指挥了多次反"扫荡"作战和保卫麦收、秋收及筹粮等战斗。1942 年 3 月，任冀东军区第 13 军分区参谋长，曾带领部队在青坨、马家峪、黄花峪等 20 余次战斗中，有力杀伤日本侵略军和伪军，较快地恢复和发展了冀东游击区。1944 年 12 月，任冀热辽军区司令部参谋长。

抗日战争胜利后，1945 年 11 月，任晋察冀军区第 2 野战军参谋长，参加指挥了热河省平泉郭仗子阻击战。1946 年 1 月，兼任冀热辽军区副参谋长。1947 年 3 月，任冀东军区参谋长。9 月，任该军区副司令员兼后勤司令员，组织指挥了解放昌黎县城的战斗。1948 年 10 月，任冀东军区副司令员兼唐山警备司令员，参

加了辽沈战役和平津战役。1949 年 5 月，任华北军区独立第 210 师代理师长。同年 8 月，任第 20 兵团 67 军 201 师师长。

中华人民共和国成立后，1950 年 11 月，任天津警备区参谋长。1951 年成立塘（沽）、秦（皇岛）水上警备区，兼任该警备区副司令员，与苏联军事顾问一起负责筹建塘沽、秦皇岛海军基地，修建岸炮阵地和军事营地。1954 年 6 月，任第 66 军副军长。1955 年 3 月，入军事学院学习。5 月，荣获三级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1957 年 6 月，任山西省军区副司令员。1964 年 5 月，离职休养。离休后，被聘为晋察冀军区党史、军史编审委员会委员，为冀东战史的编辑和审阅做了大量工作。1983 年 12 月，按副兵团职待遇。1988 年 7 月，被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。1993 年 6 月 9 日在赣州逝世，终年 78 岁。



赵　江（1926—1993）　中国人民解放军驻津某军政治委员。原名王肇江，河北省安国县人，生于 1926 年 8 月。8 岁在本村小学读书，10 岁时由于家庭生活困难，被迫失学，到博野县外祖父家轧棉花。受抗日热潮的影响，1939 年 10 月参加八路军，在安国县第 13 大队当宣传员。

入伍后，由于年龄小，倍受部队领导和同志们关心。1940 年 1 月，被调到冀中九地委组织部当勤务员。不久，经冀中九地委保送到晋察冀边区第八中学读书。同年 10 月，加入中国共产党，候补期 3 年（因年龄只有 14 岁）。1942 年 5 月，日本侵略军进行冀中“大扫荡”，学校决定暂时分散，经领导允许，回到自己家里进行隐蔽。同年 9 月，在家乡区委的领导下，负责搜集和掌握当地日伪军炮楼情报的工作。1943 年 7 月，经党组织介绍，又重新参加八路军安国县大队当战士。8 月，转为中共正式党员。10 月，任该大队区小队政治指导员。1944 年 6 月，任区小队副政治委员。在战斗环境非常艰苦的情况下，发动群众，组织群众，打了几个小胜仗，用缴获的武器装备自己，力量逐步壮大，受到了县大队领导的表扬。1945 年 5 月，任该县大队组织干事。

抗日战争胜利后，任冀中军区第 9 军分区政治部组织干事。1946 年 7 月，任该军分区 79 团 1 连政治指导员。面对连队作战频繁，伤亡较大，新成员不断增多的情况下，严密组织，认真做好思想工作，充分发挥党支部的战斗堡垒作用，全连 6 个月消灭了逃亡现象，受到冀中军区领导表扬，并经团党委批准记小功 1 次。1947 年 7 月，任冀中军区独立第 9 旅 27 团 1 营副政治教导员。1948 年 8 月，所在部队改编为 19 旅 57 团，在该团 1 营任政治教导员。先后参加了保北战役、保

定战斗、唐河阻击战、房山县阻击战等。

中华人民共和国成立后，任第66军197师591团政治处宣传股股长。1950年10月，赴朝作战，参加了第一至四次战役。1951年4月，奉命回国。10月，任第197师政治部民联科科长。1952年4月，任该师干部科科长。1955年6月，荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章，同时被任命为该师炮兵团政治委员。1964年11月，任北京军区政治部组织部副部长。1966年3月，任北京军区某炮兵师政治委员。1975年9月，任北京军区炮兵副政治委员。在长期从事炮兵部队的政治思想工作中，认真解决部队建设中出现的问题，为北京军区炮兵部队建设作出了积极的贡献。1978年3月，任石家庄陆军学院副政治委员。

1979年4月，任驻津某军副政治委员。1981年12月，任驻津某军政治委员。1985年7月，因军队实行精简整编被免职。1987年8月，离职休养。1988年7月，被授予中国人民解放军独立功勋荣誉章。离休后，仍十分关心党、国家和军队建设，发挥余热，保持晚节。1993年12月4日在天津逝世，终年67岁。



卢　克(1912—1994)　中国人民解放军河北省军区副政治委员。原名卢敬美，福建省永定县人，1912年5月出生在贫苦农民家庭。9岁给地主放牛，13岁在漳州中药铺当学徒。

1929年10月，参加中国工农红军，在县赤卫队(游击中队)当通讯员。1930年4月，被编入红军第12军100团3营当班长。同年6月，任排长。11月，任连长。曾参加东江战斗和水口战斗。1931年2月，入江西瑞金大学第四期学习。毕业后，分配到模范团工作。1932年5月，加入中国共产党。1933年10月，红军第9军团组成后，被调到该军团7团任连队政治指导员。1934年4月，在第五次反"围剿"作战中，带领全连参加了广昌、建宁、东丰源、塭房、高栋等战斗，先后3次负伤。同年8月，任红军第9军团政治部组织干事。10月，参加红军二万五千里长征。长征途中，边行军边打仗，后又得了痢疾病，硬是坚持下来。1935年3月，任红军第9军团游击支队支队长兼政治委员。1936年9月，入延安抗日军政大学第三期学习。

1937年七七事变后，任延安抗日军政大学第1大队7中队政治指导员。1939年12月，调到冀中军区骑兵团任政治委员。1940年，参加讨伐石友三的战役。1941年3月，任冀中军区第8军分区地区队队长。1942年5月，参加了冀中反"扫荡"作战。后到抗大第二分校学习文化、参加整风。同年秋，日本侵略军进行秋季"大扫荡"，奉孙毅校长命令，带1个中队在阜平、温塘及灵寿、岔头一带打

击敌人。同年12月,被分配到冀中军区第10军分区(大清河)地区队任队长,继续开展游击战争,打击日本侵略军。

抗日战争胜利后,任冀中军区政治部保卫部部长。1947年4月,任冀中军区军法处处长。1948年8月,任冀中军区政治部组织部部长。1949年8月,任河北省军区政治部组织部部长。解放战争时期,一直在军区机关工作。

中华人民共和国成立后,任河北省军区政治部副主任。1952年6月,任河北省军区政治部主任。1955年4月,荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月,被授予少将军衔。1956年5月,任河北省军区副政治委员。1967年5月,离职休养。1982年8月,按正军职待遇。1985年2月,按副兵团职待遇。1988年7月,被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。1994年2月在石家庄逝世,终年82岁。



李　立(1927—1994)　中国人民解放军天津警备区政治部主任。曾用名李良,河北省河间县人,1927年10月生。7岁在本村小学读书,11岁为躲避日本侵略军践踏,随母亲流落在外。1939年10月,入中共河间县委开办的群众干部训练班学习。11月,任河间县一区儿童科科长。1940年1月,任河间县青救会儿童部部长。1941年2月,入冀中行署文艺训练班学习。同年8月毕业后,仍回本县任青救会儿童部部长。1942年9月,由河间县青救会转入八路军,在冀中军区第8军分区政治部前卫报社任助编。1943年5月,加入中国共产党。1944年4月,任该军分区政治部保卫科干事。8月,入冀中军区教导大队学习。

抗日战争胜利后,任冀中军区政治部保卫部干事。随军区机关曾先后参加绥远战役、大同集宁战役、张家口保卫战、正太战役、清风店战役、石家庄战役等。1948年7月,任晋察冀军区第3纵队新兵团特派员。11月,任华北军区第3纵队政治部保卫科干事。1949年1月,参加攻打新保安战斗。4月,参加太原战役。5月,任华北军区第63军炮兵团保卫股股长。7月,参加兰州和宁夏等战役。

中华人民共和国成立后,任第63军炮兵团2营代理政治教导员。1950年11月,任第63军教导团4大队政治教导员。1951年1月,任该军政治部保卫科干事。1953年7月,任该科副科长。11月,任第63军政治部保卫处副处长。1955年6月,荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章。1959年12月,任某军政治部宣传处副处长。1960年4月,任该处处长。1964年8月,任某军步兵师政治部主任。1968年8月,任某军政治部副主任。1969年10月,任某军政治部主任。"文化大

革命"中，曾参加"三支两军"工作，任石家庄市革命委员会副主任。1981 年 1 月，任天津警备区政治部主任。1988 年 6 月，离职休养。1990 年 12 月，被授予中国人民解放军独立功勋荣誉章。1994 年 4 月 14 日在天津逝世，终年 67 岁。



肖永正(1904—1994) 中国人民解放军河北省军区副司令员兼后勤部部长。湖北省麻城县人，清光绪三十年(1904)十一月二十二日出生在贫苦农民家庭。8 岁在家放牛，13 岁上小学一年，14 岁在本村学弹棉花。1927 年 2 月，参加少年先锋队，任第四乡副队长。4 月，参加湖北黄麻起义，任工人纠察队班长。1928 年 4 月，到麻城县看守处当队员。1929 年 1 月，参加游击队，在麻城县第 4 大队当队员。1930 年 2 月，参加中国工农红军，在红 4 军第 10 师 30 团 3 连任副班长。1931 年 3 月，加入中国共产党。9 月，任该连司务长。11 月，参加第三次反"围剿"作战。1932 年 8 月，任该团 1 连排长。11 月，任该团 1 营部管理员。1933 年 7 月，任 30 军 88 师 264 团供给处主任。1934 年 4 月，任该军供给部总务科科长。1935 年 5 月，参加红军第四方面军长征。10 月，任红 30 军 88 师供给部部长。1936 年 2 月，任该军供给部粮秣科科长。1937 年 4 月，任援西军供给部管理科科长。

抗日战争爆发后，1938 年 1 月，入中国人民抗日军政大学 1 大队学习。10 月，被留校工作，任中国人民抗日军政大学第 7 大队供给股股长。1939 年 1 月，任中国人民抗日军政大学第二分校供给处副主任。曾荣获中国人民抗日军政大学模范学员和模范工作者称号。1940 年 8 月，任冀中军区第 9 军分区供给处处长。1943 年 2 月，任晋察冀军区供给部生产科副科长。1944 年 2 月，任该军区第 4 军分区供给处处长。1945 年 2 月，任该军区供给部生产科科长。

抗日战争胜利后，1946 年 1 月，任晋察冀军区教导师供给部部长。1948 年 1 月，任冀中军区供给部部长。8 月，任华北军区第 20 兵团后勤部副部长。

中华人民共和国成立后，任华北军区第 20 兵团后勤部副政治委员。1950 年 4 月，任该兵团后勤部财务部部长。1952 年 9 月，任该部军需生产部部长。1953 年 8 月，入天津速成中学学习。1955 年 4 月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1956 年 5 月，任河北省军区后勤部部长。1962 年 2 月，任河北省军区副司令员兼后勤部部长。1964 年 5 月，离职休养。离休后，能够发扬光荣传统，保持革命晚节。1982 年 8 月，按正军职待遇。1985 年 2 月，按副兵团职待遇。1988 年 7 月，被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。1994 年 4 月在天津逝世，终年 90 岁。



王紫峰(1905—1994) 曾任中国人民解放军第66军政治委员。曾用名王集有，湖南省耒阳市人，清光绪三十一年(1905)五月十六日出生。9岁在本村读私塾，12岁跟父亲干农活，16岁学习织布，成为手工业工人。

1926年夏，参加农民协会，并当选为乡农协粮食筹备委员会委员。1927年春，又选为乡清算委员会委员。同年4月，加入中国共产党。“马日事变”后，农民协会被解散，为躲避国民党的血腥屠杀，隐瞒共产党员身份，在国民革命军第11军26师76团12连当兵。两个月后带枪逃离，追赶南昌起义的部队，希望找到党组织，未果。后辗转回到家中，继续搞农民运动。1928年1月，参加湘南起义，任苏维埃第13区赤卫队小队长。起义失败后，带队随红军主力上井冈山，编入湘南独立团任班长。同年7月，任中国工农红军第4军28团特务连司务长。1929年1月，任红军第3纵队6支队18大队宣传组组长。1930年4月，任红12军34师1大队政治委员，参加了围攻长沙和解放吉安战斗。同年12月，参加第一次反“围剿”的龙岗战斗。1931年，参加第二、三次反“围剿”作战。1932年8月，任红5军团第15军43师129团政治委员，率团参加水口战斗。1933年2月，参加第四次反“围剿”的南丰战役。同年6月，任红9军团第14师41团政治委员。1934年4月，参加第五次反“围剿”的广昌战役。5月，任红1军团直属队总支书记。10月，任红1军团教导队总支书记，参加二万五千里长征。到达陕北后，1936年2月，任红1军团随营学校政治教育主任。

1937年七七事变后，随红1军团整编到八路军第115师，参加了平型关战役。后任第115师政训处教育科科长。1937年12月，任晋察冀军区第3军分区10团团长兼政治委员。1938年2月，平汉线出击中，率部参加攻打望都县城的战斗。同年8月，任冀中军区第4军分区政治委员。1939年5月，任冀热察挺进军第11支队政治部主任。1940年4月，任雁北军分区政治部主任。8月，参加百团大战等。12月，任晋察冀军区第4军分区政治部主任。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区直属政治部主任。1947年1月，任北岳军区第1军分区司令员，率部参加北丰町、广灵城西伏击战，攻克东井集。1948年8月，任华北军区第6纵队副政治委员兼政治部主任，参加张家口战役。同年12月，参加平津战役。1949年2月，任华北军区第20兵团66军政治委员。4月，率部参加太原战役。

中华人民共和国成立后，1950年10月，率部首批赴朝作战，曾参加第一至

四次战役。1951 年 4 月，奉命回国。1952 年 5 月，任山西省军区司令员。1954 年 9 月，兼任山西省兵役局局长。1955 年 4 月，荣获二级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。9 月，被授予中将军衔。1961 年 12 月，任北京军区副政治委员。1982 年 11 月，按大军区正职待遇离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队建设，拥护党的改革开放政策。能够发挥余热，严格管理子女，始终保持了老红军的政治本色。1988 年 7 月，被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。是中国人民政治协商会议第五届全国委员会委员。1994 年 9 月 30 日在北京逝世，终年 89 岁。



衣瑞伦(1919—1994) 曾任中国人民解放军驻津某军副军长。山东省临朐县人，1919 年 8 月出生在贫苦农民家庭。8 岁在本村小学读书，10 岁在家拾柴，11 岁给资本家打短工，16 岁给地主扛长活，受尽了地主和资本家的压迫和剥削。

1939 年 7 月，参加八路军，在山东纵队第 1 支队直辖大队 2 中队当战士。1940 年 7 月，加入中国共产党。8 月，部队改编为山东纵队第 1 支队 3 团，在该团 3 营 8 连当机枪班长。1941 年春，随部队到沂(水)、临(朐)边区参加攻打“顽四师”战斗。1942 年，部队又改编为八路军山东军区第 4 师 11 团，在该团 1 营 3 连任副排长。1943 年 5 月，入鲁中军区教导营政治队学习。1944 年毕业后，回到原连队任副政治指导员。同年 8 月，参加八路军对日本侵略军发动的秋季攻势。在沂水战斗和安邱县张庄战斗中，均担任连队突击队长，虽手部负伤，仍顽强坚持战斗，圆满完成任务。

抗日战争胜利后，任鲁中军区警卫 4 团 2 营 6 连政治指导员。1947 年春，带领连队参加了临朐战斗、胶河战斗。特别是在 9 月攻打莱阳战斗中，因作战勇敢，指挥灵活，任务完成出色，受到上级表扬。战后，被提升为华东野战军第 7 纵队 21 师 62 团 2 营副营长。1948 年 3 月，参加山东兵团举行的胶济路西段战役。6 月，任该师 63 团 1 营营长。9 月，参加济南战役。11 月，参加淮海战役。1949 年 1 月，任第 25 军 75 师 225 团 1 营营长。4 月，参加渡江战役(夺取芜湖对岸的桥头堡)。5 月，参加上海战役。不久，奉命开进浙江省九分区执行剿匪任务。

中华人民共和国成立后，任第 25 军 75 师 225 团参谋长。1951 年 2 月，任该师 224 团副团长。旋南下福建，做反登陆作战准备。同年 9 月，入南京军事学院学习。1952 年 4 月毕业后，回原部队参加整党运动。同年 6 月，赴朝鲜，在中国人民志愿军第 65 军 193 师 579 团实习。9 月，原部队赴朝作战，即回到原单位。1952 年 9 月，任中国人民志愿军第 24 军 74 师 220 团团长。1953 年 12 月，任该

师222团团长。1954年，荣获朝鲜民主主义人民共和国勋章，并被选为中国人民志愿军代表团成员，与朝鲜军民欢度国庆。1955年5月，荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章。9月，奉命从朝鲜回国。1956年4月，任某军步兵师副师长。1957年9月，入南京军事学院高级速成系学习。1960年5月，任某军步兵师参谋长。8月，被授予上校军衔。1965年2月，任某军副参谋长。1968年7月，任驻津某军副军长。1972年5月，任北京军区后勤部部长。1987年7月，任解放军后勤学院副政治委员。1988年8月，离职休养。9月，被授予中国人民解放军独立功勋荣誉章。是第四、五、六届全国人民代表大会代表，中国共产党第十三次全国代表大会代表。1994年11月29日在北京逝世，终年75岁。



杜文达(1914—1995) 曾任中国人民解放军驻津某军军长兼天津警备区司令员。江西省吉安县人，1914年5月出生在贫苦农民家庭。7岁给人放牛，12岁到吉安县城学徒。

1930年8月，参加中国工农红军，在中央苏区一方面军红12军特务团当勤务员。不久，到该军青年学校学习。同年12月，参加第一次反“围剿”作战。1931年1月毕业后，被分配到该军第36师政治部宣传队当宣传员、分队长。同年6月，在第二次反“围剿”作战中，攻打福建省建宁县城时脚部负伤。7月，又参加第三次反“围剿”作战。11月，加入中国共产党。1932年5月，任该师列宁室主任。10月，入红一方面军随营学校学习。1933年3月毕业后，分配到补充师教导队任政治指导员，参加了第四次反“围剿”作战。1934年3月，调到红3军团5师14团9连任政治指导员。在参加第五次反“围剿”作战的广昌保卫战中，带领9连冲锋陷阵，腰部被炸伤，住进长胜后方医院，先后3次手术才将弹片取净。同年10月，随中央红军主力参加二万五千里长征。在长征途中，曾参加四渡赤水和抢渡金沙江等多次战斗。1935年10月，长征到达陕北吴起镇。11月，参加直罗镇战役。12月，调到红1军团随营学校(亦称教导营)工作。1936年1月，任该校3连政治指导员。8月，到红1军团政治部巡视团当巡视员。12月，入延安抗日军政大学学习。

1937年七七事变后，任晋察冀军区政治部组织科科长。同年10月，任该军区第3军分区10大队政治委员。曾率队参加攻打日伪军的七里庄、刘家马等战斗。1939年5月，任该军分区第1支队政治委员。先后率领支队参加黄土岭战斗和百团大战等。1940年10月，任该军区第1军分区6团政治委员。12月，组织指挥全团参加攻打东庄战斗，消灭日军200余人，缴获大批枪支、弹药。1943年4

月，任第3军分区6区队区队长。1944年9月，任冀中军区第7军分区副司令员。在冀中反“扫荡”作战中，先后指挥部队解放了安平、饶阳两个县城。在攻打韩村铺战斗中，指挥第7、第8两个军分区的部队，歼灭日伪军2000余人。

抗日战争胜利后，任晋察冀军区第3纵队11旅旅长。曾组织指挥全旅参加绥远战役和胜芳保卫战，受到晋察冀军区聂荣臻司令员通令嘉奖。1946年7月，任冀中军区第11军分区司令员。10月，指挥2个团、3个县大队解放了赵县县城，全歼守敌。1947年4月，率部队参加正(定)太(原)战役。8月，任第7纵队第19旅旅长。先后指挥全旅参加保北、清风店、石家庄及平津等一系列战役战斗。1949年5月，任华北军区独立第206师师长兼保定警备司令员，为中国人民的解放事业做出了贡献。

中华人民共和国成立后，1950年9月，任河北省军区参谋长。12月，入南京军事学院学习。1952年8月，任第20兵团第66军副军长，后代理该军军长。1955年3月，任驻津某军军长兼天津警备区司令员。4月，荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、一级解放勋章。9月，被授予少将军衔。1969年12月，任北京军区副司令员。1975年10月，任北京军区顾问。其间，坚决执行党中央、中央军委的命令和指示，为部队革命化、正规化、现代化建设做出了重要贡献。1982年8月，离职休养。离休后，仍关心党、国家和军队的建设，积极撰写回忆录，表现了一个老共产党员的高风亮节和对党的事业的无限忠诚。1988年7月，被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。是中国人民政治协商会议第五届全国委员会委员。1995年3月6日在北京逝世，终年81岁。



杨明山(1905—1995) 中国人民解放军河北省军区副政治委员。曾用名杨思畅，河南省光山县人，清光绪三十一年(1905)二月二十八日出生在贫苦农民家庭。7岁在本村小学读书，10岁在家拾柴、放牛，16岁帮人打短工。

1929年2月，加入中国共产党。5月，参加柴山、官堰等地的农民暴动。10月，参加中国工农红军，任赤卫队队长。1930年2月，任光山县游击大队副队长。7月，在攻打大山寨战斗中被编入红4军28团3营8连当战士。10月，参加攻打黄安战斗。1931年1月，任第34团7连班长。3月，任该团9连2排排长。9月，参加鄂豫皖革命根据地第三次反“围剿”作战。1932年8月，参加第四次反“围剿”，在柳林河战斗中负伤。同年9月，任该团8连副连长。12月，任该连政治指导员。1933年4月，任红9军第27师81团2营政治委员。11月，任第26师79团政治委员。1934年

8月,任27师80团政治委员。1935年3月,率团参加嘉陵江战役。在指挥攻打八庙垭战斗中负重伤,住进27师医院治疗。同年5月,随医院参加红军长征。10月伤愈后,任第30团政治委员。12月,在与薛岳部作战时,又负重伤。1936年2月,伤愈后任第28团政治委员。4月,入中国工农红军大学高级科学习。10月,任红30军91师272团政治委员。

1937年七七事变后,入延安抗日军政大学学习,兼任区队长。1938年5月,任八路军留守处组织股股长。1939年1月,任八路军总政治部直属工作部组织干事。同年11月,任军委后勤部总务处处长。参加了全军开展的大生产运动和1942年全党整风运动。1945年6月,任新四军第5师13旅38团政治委员。曾参加刘传铺、天水堡等战斗。

抗日战争胜利后,1946年11月,任民主建国军第2军5师参谋长。1947年8月,任冀鲁豫军区司令部军政处处长。1949年2月,任豫北军分区副政治委员。5月,新乡解放后,边组织部队整训,边进行剿匪工作,受到军区首长表扬。

中华人民共和国成立后,1951年5月,任平原军区干部部副部长。1952年6月,任平原军区政治部副主任。1953年1月,任华北军区第二炮兵干部部部长。1954年5月,任华北军区干部部特种兵处处长。1955年5月,荣获二级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9月,被授予大校军衔。1957年6月,任河北省军区干部部部长。1958年11月,任河北省军区政治部副主任。1961年9月,任河北省军区政治部主任。1964年1月,任河北省军区副政治委员。1964年4月,被晋升为少将军衔。1967年5月,离职休养。离休后,仍十分关心党的事业和军队建设,严格要求自己,保持革命晚节。1987年5月,按副兵团职待遇。1988年7月,被授予中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。1995年11月10日在保定逝世,终年90岁。



蔡长元(1917—1995) 曾任中国人民解放军驻津某军政治委员。四川省宣汉县人,1917年12月出生在普通农民家庭。8岁在本村小学读书,14岁辍学后在家种田。

1933年7月,参加中国工农红军,在红军第四方面军9军27师79团3营7连当通讯员。9月,加入中国共产主义青年团。1934年3月,转入中国共产党。4月,任该营部通讯班班长,参加了平梁城战斗和罗文坝战斗。8月,任该团政治处宣传队队长,参加了攻打汉中和包城战斗。1935年3月,任该团共青团团委书记。5月,参加红军长征。曾参加攻打江油、两河口、夹金山、古浪、梅家营子等战

役战斗 10 余次。经三次过雪山、草地到达陕北，后随红 9 军西征。在部队被打散的情况下，历经艰辛到达延安。

1937 年 11 月，入延安抗日军政大学第三期 2 大队 5 队学习。1938 年 5 月毕业后，分配到晋察冀军区政治部当青年干事。同年 9 月，任该部青年科科长。1940 年 1 月，任晋察冀军区青年支队政治委员。带领支队在阜平、五台、繁峙三县区域开展游击战争。1944 年 3 月，入晋察冀中央分局党校学习。1945 年 7 月，任晋察冀军区第 5 军分区政治部主任。8 月，任晋察冀野战军第 3 纵队 9 旅政治部主任。曾参加浑源、繁峙、集宁、获鹿、平定、青县、忻州等攻坚战斗。1947 年，曾参加正太、清风店和石家庄等战役。1948 年 1 月，任该旅副政治委员兼政治部主任。5 月，任该旅政治委员。12 月，参加攻打新保安战斗。1949 年 2 月，任华北军区第 63 军 189 师政治委员。4 月，率部参加太原战役。7 月，参加兰州、宁夏战役。

中华人民共和国成立后，1951 年 2 月，赴朝作战，曾参加第五次战役。同年 6 月，任中国人民志愿军第 63 军 189 师师长。1953 年 10 月，奉命回国。曾荣获朝鲜民主主义人民共和国二级独立自由勋章。1954 年 4 月，入华北军区第一文化速成中学学习。1955 年 3 月，入南京军事学院高级系第三期学习。4 月，荣获三级八一勋章、二级独立自由勋章、二级解放勋章。9 月，被授予少将军衔。1957 年 6 月，任某军副军长兼参谋长。1961 年 10 月，任驻津某军政治委员。1963 年 3 月，调任某军政治委员。1979 年 1 月，任陕西省军区第二政治委员。1983 年 11 月，按副兵团职待遇离职休养。1988 年 7 月，荣获中国人民解放军一级红星功勋荣誉章。是中国共产党第十二次代表大会代表。1995 年 12 月在北京逝世，终年 78 岁。

第二章　战斗英雄简介

第一节　英雄代表简介

本节收录的是参加天津战役并被选为出席全国战斗英雄代表大会代表的战斗英雄（以东北野战军编制为序）。



郭守德 东北野战军第1纵队1团2连副连长。天津战役中，率领突击排连续攻占国民党守军碉堡10余座，将突破口扩大几十米，并打退守军两个连的反扑，一直打到国民党军天津警备司令部。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



卢锡芹 东北野战军第1纵队2团8连政治指导员。天津战役中，在连长负伤后指挥战斗，俘虏国民党守军500余人，缴获火炮8门，抢占金汤桥桥头堡，为分割国民党守军发挥了重要作用。荣立大功1次，获勇敢奖章1枚，被授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



董振范 东北野战军第1纵队4团3连机枪班班长。天津战役中，带领全班连续打退国民党守军3次反攻，连克3个地堡，俘虏守军40余人，缴获轻重机枪等大量武器。被东北野战军授予“战斗英雄”称号，被选为出席全国战斗英雄代表大会的代表。



李秀灿 东北野战军第1纵队5团卫生队救护班班长。天津战役中，在战场奋力抢救十几名伤员。荣立大功6次、小功1次，被纵队授予“战场救护英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



丛 贵 东北野战军第1纵队6团5连战士。在攻打天津外围战中，机智顽强，用炸药包炸毁国民党守军碉堡两座，在全身多处负伤的情况下，毙敌35人，俘获16人，并救回两名伤员。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



崔永峰　东北野战军第1纵队7团炮兵连连长。天津战役中，指挥射击精确，为部队开进扫清了道路。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



杨印山　东北野战军第2纵队10团9连班长。总攻天津开始后，带领全班奋勇冲击，第一个抢占突破口，消灭了反扑之敌，将红旗插上城头。被纵队授予“登城英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



李广正　东北野战军第7纵队55团排长。总攻天津前，带领全排在前沿突出部打退国民党守军9次冲锋，守住了阵地。荣立大功1次，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



钱安良　东北野战军第7纵队61团连长。在天津攻坚战中，率领全连迅速穿过地雷区，打退国民党守军多次反扑，巩固了突破口，保证了后续部队源源入城。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



李庆春　东北野战军第8纵队66团1连排长。在天津杨村奔袭战中，带领全排冲在全团最前面，与乘车欲逃之敌展开激战，俘虏敌少将师长等70余人。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



刘瑞林 东北野战军第8纵队67团7连战士。在天津攻坚战中，趁夜暗冲进敌碉堡，用刺刀、手榴弹逼降守敌，又和战友一道消灭了桥上之敌，突破了守敌第二道防线。被纵队授予“旱桥英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



李　合 东北野战军第8纵队70团1连机枪班副班长。在天津攻坚战中，第一个登上城头，用机枪掩护突击排进攻，带领全班毙、伤、俘敌300余人，负伤后仍坚持战斗。荣立特等功1次，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



宋　生 东北野战军第8纵队71团3连班长。在天津攻坚战中，带领全班战士固守突破口，连续打退敌人6次进攻，并主动出击，炸毁敌碉堡1座，俘敌80余人。被纵队授予“战斗英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



陈焕柱 东北野战军第8纵队72团3连卫生员。在天津外围战中，不顾危险，往返8次，将4名伤员全部抢救回来。被纵队授予“救护英雄”称号，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



齐风海 东北野战军第12纵队100团2连班长。在天津攻坚战中，带领全班战士冲过护城河，插入国民党守军阵地，俘敌70余人，缴获轻重机枪7挺，对突破敌前沿阵地起了重要作用。被东北野战军授予“战斗英雄”称号，被选为出席全国战斗英雄代表大会的代表。



黄志庆　东北野战军炮兵纵队31团7连班长。在天津攻坚战中，用火炮掩护步兵巷战，大量杀伤国民党守军，并抢救20多个伤员。荣立特等功1次，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



常恩举　东北野战军炮兵纵队战士。在天津攻坚战中，率先冲入地雷区，为部队开辟通道。在地雷爆炸瞬间，为掩护战友而负伤，光荣地出席了全国战斗英雄代表大会。



董来扶　东北野战军炮兵纵队坦克驾驶员。天津战役总攻前，与战友在寒冷的荒野中抢修坦克1昼夜，及时赶到百里外的天津前线参战。巷战中反复冲击，引导步兵前进，一直打到金汤桥。荣立大功1次，获勇敢奖章1枚。其驾驶的坦克被纵队命名为“功臣号”。被选为出席全国战斗英雄代表大会的代表。

第二节　英模、功臣名录

天津战役受纵队以上奖励的英模和功臣

（以东北野战军编制为序）

表9—1

姓　名	部　职　别	奖励类别
张奇书	东北野战军第1纵队1团2连副连长	战斗英雄
邢春福	东北野战军第1纵队1团6连副排长	战斗英雄、大功1次
刘殿海	东北野战军第1纵队1团班长	战斗英雄
王义凤	东北野战军第1纵队1团6连战士	独胆英雄

姓 名	部 职 别	奖励类别
付泽国	东北野战军第1纵队1团6连战士	战斗英雄
王玉龙	东北野战军第1纵队4团3连副排长	战斗英雄
吴守志	东北野战军第1纵队4团8连班长	战斗英雄
郭凤元	东北野战军第1纵队4团3连副班长	战斗英雄
狄 震	东北野战军第1纵队8团3连副连长	爆破英雄
赵玉发	东北野战军第1纵队9团2连班长	独胆英雄
孙宝祥	东北野战军第1纵队独10师	爆破英雄、一等功1次
赵德贵	东北野战军第2纵队10团8连连长	追记大功1次
张 勋	东北野战军第2纵队10团4连班长	登城英雄、大功4次
金长贵	东北野战军第2纵队10团战士	大功4次
戴国喜	东北野战军第2纵队11团	大功3次
韩万贵	东北野战军第2纵队11团班长	大功3次
赵 文	东北野战军第2纵队11团班长	大功3次
梁 福	东北野战军第2纵队15团副排长	战斗英雄
谢永林	东北野战军第2纵队15团班长	战斗英雄、金汤桥班班长
黄达宣	东北野战军第2纵队16团连长	战斗英雄
刘清林	东北野战军第2纵队16团战士	特等功1次
孙耀东	东北野战军第2纵队山炮营3连班长	人民功臣、特等功1次
阎克林	东北野战军第6纵队49团班长	特等功1次
宁希林	东北野战军第6纵队50团副班长	爆破英雄
石连彪	东北野战军第7纵队55团1连	战斗英雄
罗志海	东北野战军第7纵队55团1营	战斗英雄
姜振山	东北野战军第7纵队55团1连战士	大功3次
房双福	东北野战军第7纵队55团1连战士	大功3次

姓　名	部　职　别	奖励类别
包金玉	东北野战军第7纵队55团1连战士	大功3次
郝印堂	东北野战军第7纵队55团9连战士	爆破英雄
龚樟金	东北野战军第8纵队66团7连排长	孤胆英雄
刘爱民	东北野战军第8纵队67团战士	大功3次
尹振才	东北野战军第8纵队68团2连战士	独胆英雄
肖文斌	东北野战军第8纵队68团2连战士	战斗英雄
庞云高	东北野战军第8纵队68团2连	爆破英雄
李玉芝	东北野战军第8纵队68团2连	人民功臣
张运和	东北野战军第8纵队68团3连	独胆英雄
钟荣华	东北野战军第8纵队68团3连	战斗英雄
王守和	东北野战军第8纵队68团3连	战斗英雄
刘　虎	东北野战军第8纵队68团1机连	战斗英雄
钟汝标	东北野战军第8纵队70团1连班长	大功3次
张忠富	东北野战军第8纵队70团1连班长	登城英雄、大功3次
杨景友	东北野战军第8纵队70团1连班长	大功3次
丛德贵	东北野战军第8纵队70团1连排长	大功3次
陈　印	东北野战军第8纵队70团1连战士	大功3次
吕春友	东北野战军第8纵队70团2连排长	大功3次
韩玉荣	东北野战军第8纵队70团2连战士	大功3次
谭士保	东北野战军第8纵队70团2连班长	大功3次
袁振芳	东北野战军第8纵队70团炮2连排长	大功3次
韩廷秀	东北野战军第8纵队70团3连班长	大功3次
靳庆国	东北野战军第8纵队70团4连政治指导员	大功3次
郑俊秀	东北野战军第8纵队70团4连班长	大功3次

姓 名	部 职 别	奖励类别
耿世友	东北野战军第 8 纵队 6 连排长	大功 3 次
李 成	东北野战军第 8 纵队 7 连排长	大功 3 次
德春荣	东北野战军第 8 纵队 7 连副排长	大功 3 次
王青山	东北野战军第 8 纵队 71 团副班长	大功 3 次
詹殿友	东北野战军第 8 纵队 71 团战士	大功 3 次
李连廷	东北野战军第 8 纵队 71 团战士	大功 3 次
沈俊贺	东北野战军第 8 纵队 71 团 7 连战士	大功 3 次
田永俊	东北野战军第 8 纵队 71 团 9 连战士	大功 3 次
孙 青	东北野战军第 8 纵队 71 团 9 连	大功 3 次
岳景和	东北野战军第 8 纵队 71 团 1 连班长	大功 3 次
陈广富	东北野战军第 8 纵队 72 团 1 连战士	大功 3 次
王仁昌	东北野战军第 8 纵队 72 团 3 连战士	大功 3 次
宋宝林	东北野战军第 9 纵队 76 团排长	战斗英雄
于米福	东北野战军第 9 纵队 76 团战士	战斗英雄
张云亭	东北野战军炮兵纵队坦克 2 连政治指导员	特等功 1 次
马德本	东北野战军炮兵纵队 47 团战士	战斗英雄

第三章 革命烈士简介

第一节 天津战役中牺牲的团职干部

（以东北野战军编制为序）



纪云悌 东北野战军司令部通信科科长。河北省沧县人，1938年入伍，1939年入党。1949年1月14日，在解放天津时遭敌炮击，光荣牺牲。



范 鲁 东北野战军第1纵队司令部侦察科科长。河北省永年县人，1936年2月入伍，1937年入党。1949年1月15日，在天津攻坚战中，率参谋人员进入市区，指挥部队向纵深突破，遭敌炮击，光荣牺牲。



李耀德 东北野战军第1纵队7团司令部参谋长。山东省沂水县人，1938年2月入伍，1939年1月入党。1949年1月14日，在总攻天津开始后，亲临第一线指挥战斗，在小西关附近触雷，光荣牺牲。



王甫连 东北野战军第2纵队司令部通信科科长。江西省瑞金县人,1932年入伍,1934年入党。历任宣传员、政治指导员、电台分队长、副科长等职。1949年1月13日,在组织干部勘察天津三元村地形时遭敌炮击,光荣牺牲。



陈忠义 东北野战军第2纵队4师供给部部长。河南省潢川县人,1931年入伍,1935年4月入党。历任班长、排长、通信队长、处长等职。1949年1月,在解放天津时病故。



李惠民 东北野战军第2纵队17团司令部参谋长。河南省内黄县人,1938年8月入伍,同年12月入党。历任文化教员、书记、政治指导员等职。1949年1月,在解放天津时遭敌空袭,光荣牺牲。



杜存典 东北野战军第2纵队18团团长。河北省平山县人,1938年入伍,1940年入党。历任侦察班长、排长、参谋、连长、营长等职。1949年1月13日,在勘察天津三元村地形时遭敌炮击,光荣牺牲。



马克正 东北野战军第2纵队独立第7师副团长。安徽省怀远县人,1936年入党,1937年入伍。历任会计、股长、参谋、政治教导员、政治处主任等职。1949年1月,在解放天津时光荣牺牲。



苌　征　东北野战军第8纵队65团政治处主任。安徽省泗县人，1938年入伍，1939年入党。历任战士、文书、党总支书记、政治教导员等职。1949年1月13日，在攻打天津民权门的战斗中，率部全歼守敌，不幸身负重伤，光荣牺牲。



陈仲凯　东北野战军第10纵队82团副团长。湖北省英山县人，1930年入伍，1931年入党。历任班长、排长、连长、营长等职。1949年1月14日，在解放天津时遭敌炮击，光荣牺牲。



兰　芹　东北野战军第10纵队84团副团长。四川省仪陇县人，1933年入伍，1936年入党。历任文书、股长、科长等职。1949年1月14日，在解放天津时遭敌炮击，光荣牺牲。



王　谷　东北野战军第10纵队独立第8师司令部作战科科长。河北省曲阳县人，1937年入伍，同年入党。历任连长、参谋等职。1949年1月14日，在解放天津时遭敌炮击，光荣牺牲。



吴志玉　东北野战军第10纵队独立第8师团长。安徽省六安县人，1929年入伍，1935年入党。历任班长、排长、连长、营长等职。1949年1月14日，在解放天津时遭敌炮击，光荣牺牲。

第二节 天津战役中牺牲的著名烈士

（以东北野战军编制为序）

刘殿海 东北野战军第1纵队1团排长。黑龙江省人，中共党员。在天津外围战中，手持爆破筒带领全排冲入国民党守军前沿阵地，在连续实施爆破中牺牲。

刘保洪 东北野战军第1纵队2团营长。河北省大城县人，中共党员。在天津攻坚战中，带领全营猛攻到国民党守军指挥所，后中弹壮烈牺牲。

史德宏 东北野战军第1纵队4团3连连长。1949年1月14日上午，在解放天津攻打和平门的战斗中，带领全连担任突击营的尖刀任务，首先攻占突破口，和敌人展开肉搏战，后不幸中弹壮烈牺牲。

王玉龙 东北野战军第1纵队4团3连副排长。黑龙江省人，中共党员。1949年1月14日上午，在天津攻坚战中，带领全排猛打猛冲，与敌展开肉搏战。在面对两名旗手先后牺牲的情况下，冒着枪林弹雨，把红旗插在西营门城头。后腹部中弹，英勇牺牲。被追授“英雄的旗手”、“战斗英雄”等称号。

聂 合 东北野战军第1纵队第4团战士。黑龙江省人，中共党员。在天津攻坚战中，勇猛冲击，率先登上城墙突破口，打退国民党守军的反扑，在胸膛中弹的情况下，用炸药包炸毁守军暗堡，壮烈牺牲。

曹树森 东北野战军第2纵队10团7连见习班长。黑龙江省讷河县人，中共党员。在总攻天津时，带领全班连续执行爆破任务，多次负伤，最后用头顶着炸药包往前拱，到达敌绊脚索前，用牙咬开了导火索，敌障碍物被排除，自己壮烈牺牲。

张 全 东北野战军第2纵队11团8连战士。天津战役坚守鲁西义地（今红桥区烈士陵园西侧约100米处）战斗中，弹药快要用完，主动要求冒着敌炮火回去取弹药。在回阵地的途中，腿部、胸部先后中弹负伤，浴血爬行，硬是将半麻袋弹药拖到阵地，光荣牺牲。

王兴仁 东北野战军第2纵队15团3营副营长。1949年1月14日夜晚，在攻入天津纵深战斗中，带领前卫连冲锋在前。当组织攻击一座大楼时，被地雷炸断了双腿，坐在血泊中继续指挥战斗，直至壮烈牺牲。

徐庆才 东北野战军第2纵队16团1连机枪手。黑龙江人。在突破天津和平门的战斗中，先是右臂中弹，后腰部又被子弹击中，不能当机枪手，就忍着剧痛

为战友拖送弹药，当坚持爬到护城河时，头部又被敌子弹打中，壮烈牺牲。

吴国栋　东北野战军第2纵队16团2连战士。总攻天津开始后，为迅速架设好和平门南护城河上的浮桥，冒着敌人的疯狂射击，与另一个战友抬着浮桥最前端，勇猛前进，被子弹击中左肩，鲜血直流，咬着牙跳到寒冷的冰水中，将浮桥架起。为保障部队安全通过，坚持用肩扛着浮桥的桥沿，直至又被手榴弹炸中，壮烈牺牲。

孙耀东　东北野战军第2纵队山炮营3连班长。辽宁省抚顺县人。中共党员。在天津攻坚战中，面对步兵3次爆破均未成功的危急时刻，带领全班将火炮推到离国民党守军工事70米处射击，首发命中敌碉堡。排长牺牲后，又主动代理指挥，摧毁守军在楼上的火力点。后被炮弹片击中头部和胸部，壮烈牺牲，被追记为"人民功臣"。

韩思冷　东北野战军第7纵队57团2连班长。辽宁省通辽县人。中共党员。在攻打天津外围东局子战斗中，带领全班担负开辟通道任务。在实施第三次爆破时，双腿被敌机枪打断，以顽强的毅力用双手撑起身子，扑在尖利的铁丝网上，用身躯为战友搭起踏板，直至壮烈牺牲。

杜风田　东北野战军第7纵队59团10连班长。山东省人。中共党员。在辽沈战役中荣获"攻坚英雄"称号，人称"爆破大王"。在解放天津战役中，攻打塘沽敌大红楼碉堡时，腹部被炮弹片击中，肚肠流出腹外，忍剧痛把肠子塞回，继续战斗，直至壮烈牺牲。

王国才　东北野战军第7纵队61团突击连侦察员。在总攻天津时，率先通过国民党守军数道防御工事，一直冲到护城河边，突遭敌人疯狂射击，壮烈牺牲。

叶顶安　东北野战军第8纵队70团1连班长。1949年1月13日，在突破天津民权门的战斗中，带领全班冲锋在前，双腿被炸断后，仍坚持战斗在城头。见敌人靠近时，忍着剧痛，抱起25公斤重的炸药包滚向敌人，拉响导火索，与敌人同归于尽。

钟银根　东北野战军第8纵队70团1连战士。湖南省人。在突破天津民权门的战斗中，从牺牲的战友手中拿过红旗，第一个将红旗插上了城头。双腿被炸断，苏醒后第二次又把红旗竖立起来。胸部被敌炮弹片击中，旗杆被炸断，硬是以惊人的毅力第三次将断了杆的红旗竖立起来，直至壮烈牺牲。

马振海　东北野战军第8纵队71团7连政治指导员。河北省唐县人。在解放天津战役中，带领全连战士浴血奋战，为抢占金汤桥，冲在最前头。左臂被子弹击中，鲜血直流。当两名红旗手牺牲后，勇猛冲上大桥，再次将红旗举起，后遭敌

人机枪疯狂扫射，多处中弹，壮烈牺牲。

王久维 东北野战军第8纵队72团战士。河北省丰南县人。中共党员。在天津外围范家堡战斗中，抢先担任爆破任务。在连续爆破打开突破口后，发现敌暗堡，一个箭步扑上去，拉开导火索，伴随敌碉堡爆炸，壮烈牺牲。

张忠富 东北野战军第8纵队战士。在突破天津民权门的战斗中，冲锋在前，首先登城，光荣牺牲。被追授为“登城英雄”称号。

陈国善 东北野战军第12纵队108团9连尖刀班副班长。在进攻塘沽材料厂战斗中，猛打猛冲，壮烈牺牲。

编 后 记

《天津通志·军事志》(以下简称《军事志》)是《天津通志》中的一部重要分志,是天津有史以来第一部军事专著。由天津市地方志编修委员会负责总编纂,天津警备区依据中央军委、北京军区和天津市地方志编委会的指示精神具体承修。天津市地方志办公室隋凤春具体负责联络、指导。

由于天津警备区编制体制调整的原因,致使编写《军事志》起步较晚。1998年初,天津警备区遵照总部、军区的指示,成立了以司令员为组长的军事志领导小组,同时成立了《天津通志·军事志》编修委员会,并于当年3月组成了天津警备区军事志领导小组办公室。天津警备区党委对修志工作很重视,做到了"一纳入"、"五到位",即将修志工作纳入各级任务之中,做到领导到位、机构到位、经费到位、队伍到位、条件到位。

《军事志》工程浩繁,任务艰巨。在搜集资料过程中,尽量做到广征博采,深入挖掘,有闻必录,有源必究。从散于各地浩如烟海的各种资料中,收集了有关天津地区的2000余万字军事文史资料以及数百张照片、图表。在全面、系统占有资料的基础上,经过认真整理、筛选、分析、鉴别和论证,做到去粗取精、去伪存真、条理清晰、用之有据。在编写过程中,采取了各种形式、方法和现代先进技术手段,如直接使用微机录入文字、表格;配图绘制使用了 CORELDRAW 软件制作;

许多历史旧照片用微机进行了修补;“军事地理”篇许多现势性较强的地形照片,使用直升飞机在理想的角度进行拍摄等,每个工作环节严格树立精品意识。坚持严谨、朴实的文风,力求做到史实准确,言简意赅,突出地方军事特色。3年多来,全体编修人员,甘于奉献,意志顽强,专心修志,默默耕耘,做了大量卓有成效的工作。于2000年8月完成了约80万字的初稿,并呈报北京军区军事志指导小组审核。

《军事志》记事上限自明朝永乐二年(1404)天津设卫,下限至1995年,其中“军事地理”篇下限至1999年,该篇是依据中央军委办公厅颁发的《军事志编写暂行规定》设置的,故侧重了现势性,表述中注意了从军事和城市防卫角度对天津的地理环境进行客观记述;在本志的“驻军”篇中,编者出于保密角度,对驻津各部队、军事院校和军事单位的有关内容,作了较大的删节,对未予提供资料者和个别军事单位从略。

2000年12月20日,天津市地方志编修委员会召开了《军事志》稿评审会。参加评审会的领导有:天津警备区副司令员杨冀平、警备区参谋长崔立学和警备区原副参谋长郭建军;专家学者有:天津市地方志编委会副主任兼秘书长、市志办主任、编审郭凤岐,南开大学地方文献研究室主任、教授来新夏,天津社会科学院研究员罗澍伟,天津市历史学会会长、南开大学教授陈振江,南开大学教授南炳文,天津师范大学教授徐华鑫,天津市志办副主任、编审刘俊臣,天津市人防办公室秘书处原处长张普,天津市志办副编审隋凤春、李福生、张镜、杨德英、张月光等。评审人员一致认为:该志不仅是一项重大的军事文化工程,也是一部记述天津地方军事的权威著作。在这么短的时间内,编写出既有思想性、科学性,又有时代性和资料性的《军事志》稿,是要以拼搏和艰苦为代价的,充分反映了编修人员的工作姿态和

敬业精神，以及强烈的精品意识，该志稿体现了高水平、高质量和高效率。在充分肯定成绩的基础上，专家们还提出了许多宝贵的意见。评审会后，编修人员根据专家们的意见对志稿进行了认真的修改。此后，又请天津警备区预备役二师原参谋长刘享涌和天津警备区教导大队原大队长王青洋对修改稿进行了校审，最后交天津市地方志办公室总编纂，于 2001 年 5 月完成了总纂稿。全志设 9 篇、33 章、105 节；共 80 多万字，有彩色插页 80 页，随文图和照片共 234 幅，表格 67 个。

《军事志》编纂组织领导：由《军事志》编修委员会副主任委员郭建军兼任《军事志》办公室主任，负责修志工作的组织领导和全部志稿的前期审定工作；主编张巨文任《军事志》办公室副主任，负责全志的篇目设置、统稿、配图设计和制作，照片摄制、搜集和反拍，版式设计等工作；郭银福任《军事志》办公室副主任，配合主任和主编工作，并负责办公室的党务、行政工作。《军事志》各篇的撰稿分工是：综述、第一篇、《编后记》，张巨文；第二篇、第三篇，郑新奎、惠晓林（前期工作）；第四篇，王计生；第五篇，陈从杰；第六篇、第八篇，赵晓勇、张慧博（前期工作）；第七篇，陈从杰、李全占（前期工作）；第九篇，郭银福。

天津警备区原政委高云江、原副司令员李凤河，对编写《军事志》的前期组织建设做了重要的指导。北京军区军事志指导小组办公室成员田乃前、扈金泽、黄新斌、姜文章、王虎星及北京军区作战部、保密委员会对全志给予了细致的技术指导和帮助。在《军事志》编写过程中，得到了中国第一、二历史档案馆、中央军委档案馆、总政档案馆、北京军区档案馆、天津市档案馆、天津市政协文史资料办公室、军事科学院图书馆、国防大学图书馆、天津图书馆、天津市人民防空办公室、天津社会科学院图书馆、历史研究所、天津市历史博物馆、平津

战役纪念馆、南开大学图书馆、天津师范大学图书馆以及驻津部队、军事院校、驻津各军事单位等各部门的大力支持与帮助，天津外国语学院教授董守信翻译了外文目录，天津人民美术出版社张承娟对彩页进行了精心设计，谨此一并致谢。

天津市地方志办公室领导及有关人员，自始至终给予《军事志》编修以具体地、多方面地指导、帮助，并在总编纂中作了认真修定。志稿完成后，经报市领导验收，批准出版。

这部《军事志》巨著，试图对近六百年来天津地域发生的军事活动作一个较完整的叙述。但由于水平所限，虽然作出了努力，然而难免有不当和欠妥之处，敬请广大读者批评指正。

Tianjin Municipal Editorial
Board of Local Chronicles

Tianjin Social Sciences
Academy Publishing House

责任编辑：隋凤春

装帧设计：张胜

ISBN 7-80563-875-6
9 787805 638751 >